SyncMaster P64FP P64FT

# PDP 顯示器

## 使用手冊

顏色和外觀可能因產品而異，產品規格可能由於產品效能增強而有所變更，恕不事先通知。

SAMSUNG

# 安全說明

## 符號

**註**

爲了確保您的安全，防止財產損失，請務必遵循上述安全說明。

請務必仔細閱讀說明並正確使用本產品。

**警告/注意**

不遵照此符號所示說明，可能導致身體傷害或設備損壞。

**註**

| | |
|---|---|
| 禁止 | 務必閱讀並始終遵循所述內容 |
| 不要拆卸 | 將電源插頭從插座拔下 |
| 不要觸摸 | 接地以防止觸電 |

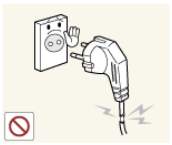
## 電源

在長時間不使用電腦的情況下，請將您的電腦設定爲 。DPM

若有使用螢幕保護程式，請將其設定爲活動螢幕模式。

此處的影像僅供參考，並非適用於所有型號（或國家）。

防殘留影像說明之捷徑

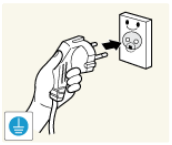


切勿使用損壞的電源線或插頭以及損壞或鬆動的電源插座。

- 否則，可能導致觸電或火災。

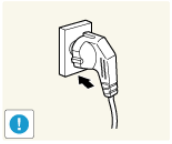
插拔插頭時切勿用濕手觸碰電源插頭。

- 否則，可能導致觸電。



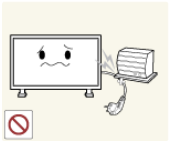
請務必將電源線連接至接地的電源插座。

- 否則，可能導致觸電或人身傷害。



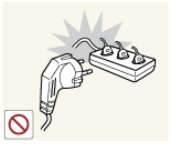
確保電源插頭已正確穩固地插入電源插座。

- 否則，可能導致火災。



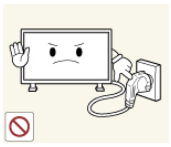
切勿大力彎曲或拔出電源插頭，並且不要將任何重物置於其上。

· 否則，可能導致火災。



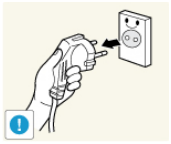
切勿將多個設備連接至同一電源插座。

· 否則，可能會由於過熱而導致火災。



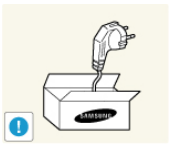
切勿在使用產品時拔下電源線。

· 否則，可能會由於電擊而導致產品損壞。



要斷開設備與電源的連接，必須將插頭從電源插座上拔除，因此電源插頭應容易操作。

· 否則，可能導致觸電或火災。



請僅使用本公司提供的電源線。切勿使用其他產品隨附的電源線。

· 否則，可能導致火災或觸電。

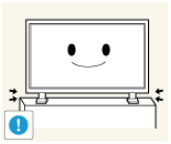
## 安裝

若要在粉塵多、高溫或低溫、高濕度、暴露於化學物質的環境中以及機場或車站等全天候使用顯示器的地方安裝顯示器，請務必聯絡經授權的服務中心。

若不這樣做，您的顯示器可能會嚴重損壞。

請務必由至少兩人一起抬動本產品。

· 否則，產品可能墜落並導致人身傷害和/或產品損壞。



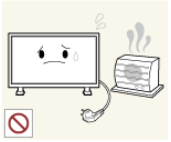
在將本產品安裝於櫃台或架子上時，切勿讓產品底部的前端突出。

· 否則，可能導致產品墜落或造成人身傷害。

· 請使用適合產品尺寸的櫃台或架子。

切勿將蠟燭、驅蚊劑、香菸以及任何發熱設備靠近本產品放置。

· 否則，可能導致火災。



盡量將發熱裝置遠離電源線或本產品放置。

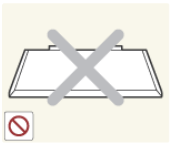
· 否則，可能導致觸電或火災。

切勿將本產品安裝於通風不良的地方，如書櫃或壁櫥。

· 否則，可能會由於產品內部溫度升高而導致火災。

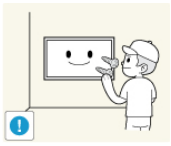
小心輕放產品。

· 否則，可能導致顯示器螢幕受損。



切勿將產品正面置於地板上。

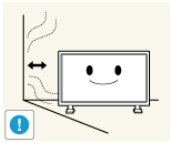
· 否則，可能導致顯示器螢幕受損。



務必請授權的安裝公司安裝掛牆支架。

· 否則，可能導致產品墜落並造成人身傷害。

· 請務必安裝指定的掛牆支架。



請將產品安裝於通風良好的地方。務必與牆壁保持 4 英吋（10 公分）以上的間隔。

· 否則，可能會由於產品內部溫度升高而導致火災。

請務必將乙烯包裝遠離兒童放置。

· 否則，若兒童拿來玩耍，可能會導致嚴重傷害（窒息）。

若顯示器的高度可調，則在調低顯示器時，請勿將任何物件或身體的任何部位放在支架上。

· 這可能會導致產品損壞或人身傷害。

食用油（例如大豆油）可能會損壞產品或使其變形。請勿在廚房內或廚房灶台附近安裝本產品。

## 清潔

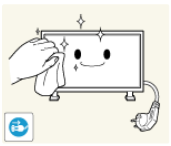
清潔 PDP 顯示器外殼或 TFT-PDP 螢幕的表面時，請使用微濕軟布輕輕擦拭。

切勿將清潔劑直接噴灑在產品表面。

· 否則，可能導致變色、結構變形和螢幕表面脫落。

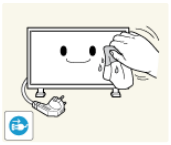
請使用乾布清潔電源插頭針腳或電源插座上的灰塵。

· 否則，可能導致火災。



清潔產品時，請務必拔下電源線。

· 否則，可能導致觸電或火災。



清潔產品時，請先拔下電源線，然後用柔軟的乾布清潔。

- 切勿使用化學制劑，例如，蠟、苯、酒精、稀釋劑、驅蚊劑、潤滑劑或清潔劑。
- 上述物質可能變更產品表面的外觀並使產品上的說明標籤脫落。

由於產品外殼極易刮花，因此請僅使用指定布料進行清潔。

清潔產品時，切勿將水直接噴灑在產品機身上。

- 確保產品未進水且不潮濕。
- 否則，可能導致觸電、火災或故障。

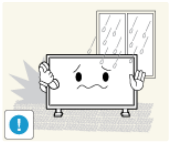
## 其他

本產品屬於高壓產品。切勿擅自拆卸、維修或修改本產品。

- 否則，可能導致觸電或火災。
- 若產品需要維修，請聯絡服務中心。

若產品發出異味、奇怪的聲音或冒煙，請立即拔下電源插頭並聯絡服務中心。

- 否則，可能導致觸電或火災。

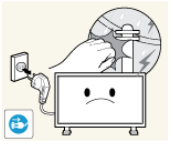


切勿將本產品置於潮濕、多塵、有煙霧或水的地方，亦不要安裝於車內。

- 否則，可能導致觸電或火災。

若產品墜落或外殼受損，請關閉電源並拔下電源線。然後聯絡服務中心。然後聯絡服務中心。

- 否則，可能導致觸電或火災。

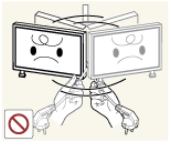


打雷或閃電時，請勿觸摸電源線或天線纜線。

- 否則，可能導致觸電或火災。

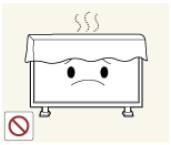
切勿嘗試僅拉住電線或訊號線移動顯示器。

- 否則，可能會由於纜線受損而導致產品墜落，並造成觸電、產品損壞或火災。



切勿僅抓住電源線或訊號線將本產品提起或前後移動。

- 否則，可能會由於纜線受損而導致產品墜落，並造成觸電、產品損壞或火災。



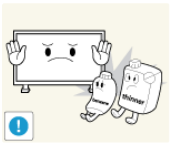
確保通風口未被桌子或窗簾阻塞。

· 否則，可能會由於產品內部溫度升高而導致火災。

切勿將貯水容器、花瓶、花盆、藥物以及金屬物件置於本產品上。

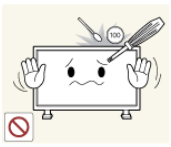
· 若有水或異物進入本產品，請拔下電源線並聯絡服務中心。

· 否則，可能會導致產品故障、觸電或火災。



切勿在產品附近使用易燃噴霧或易燃材料，亦不要讓這些物質靠近產品放置。

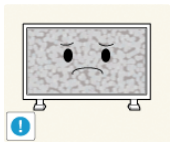
· 否則，可能導致爆炸或火災。



切勿將任何金屬（如筷子、硬幣、別針和鋼製品）或易燃物件（如火柴或紙張）透過通風口、輸入和輸出端子等插入本產品。

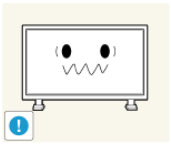
· 若有水或異物進入本產品，請拔下電源線並聯絡服務中心。

· 否則，可能導致觸電或火災。



若長時間使用靜止畫面，可能會出現殘影或斑點。

· 若長時間不使用本產品，請將其設爲睡眠模式或使用動態螢幕保護程式。

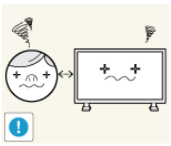


請設定適合本產品的解析度和頻率。

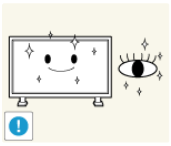
· 否則，可能損壞您的視力。

使用聽筒或耳機時，切勿將音量調得太高。

· 聲音太大可能損壞您的聽力。



爲了避免眼疲勞，不要坐在太靠近本產品的地方。



每使用顯示器一（1）小時之後，請至少休息五（5）分鐘。

· 這樣可以緩解眼部疲勞。

切勿將本產品安裝於不穩固的地方，例如，不穩固的架子、不平坦的表面或容易震動的地方。

· 否則，產品可能墜落並造成人身傷害和/或產品損壞。

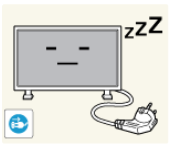
· 若在容易震動的地方使用本產品，則可能損壞產品並導致火災。

移動產品時，請關閉電源並拔下電源插頭、天線纜線以及連接至產品的所有纜線。

· 否則，可能導致觸電或火災。

請勿讓兒童攀爬本產品。

· 這可能使產品墜落並造成人員傷亡。



若長時間不使用本產品，請從電源插座上拔下電源線。

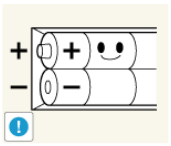
· 否則，可能由於灰塵過多而導致過熱或火災，亦可能由於電擊或漏電而導致火災。

切勿將任何重物、玩具、糖果以及餅乾等可能吸引兒童注意力的物品置於本產品上。

· 兒童可能會攀爬本產品，從而導致產品墜落並造成人員傷亡。

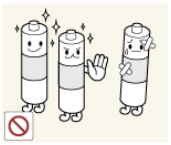
請勿讓兒童將遙控器上拆下來的電池放入口中。請將電池置於兒童或嬰幼兒無法觸及之處。

· 若兒童將電池放入口中，請立即諮詢您的醫師。



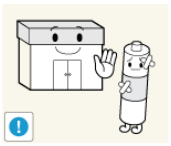
更換電池時，請確保極性（+、-）正確。

· 否則，電池可能受損，或者可能由於電池內部液體洩漏而導致火災、人身傷害或電池損壞。



請只使用指定的標準電池，切勿混用新電池和舊電池。

· 否則，電池可能受損或者由於電池內部液體洩漏而導致火災、人身傷害或電池損壞。



電池（和充電電池）並非普通廢棄物，必須進行回收以便循環再利用。消費者有責任回收舊電池或充電電池，以實現循環再利用。

· 消費者可以將舊電池或充電電池交給附近的公共回收中心，或出售相同型號電池或充電電池的商店。

切勿將本產品置於陽光直射的地方或任何熱源附近，例如火或加熱器。

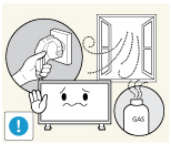
· 否則，可能會降低產品壽命，並可能導致火災。

切勿讓任何物件掉落在本產品上或使產品受到任何碰撞。

· 否則，可能導致觸電或火災。

切勿將增濕器置於產品附近。

· 否則，可能導致觸電或火災。



發生燃氣洩漏時，請勿觸摸本產品或電源插頭，而應立即通風。

- 若出現火花，可能會導致爆炸或火災。

若本產品長時間開啓，顯示面板可能會發熱。切勿觸摸面板。

請務必將細小附件置於兒童無法觸及之處。

切勿將產品安裝在兒童可以接觸到的較低位置。

- 否則，產品可能墜落並導致人身傷害。
- 由於產品前部較重，請將產品安放在水平穩定的表面上。

切勿將任何重物放在產品上。

- 否則，可能會導致人身傷害和/或產品損壞。

# 介紹

## 包裝內容

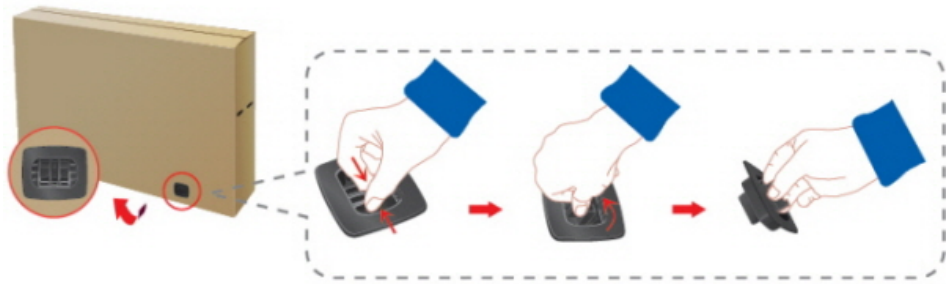
**註**

請確認 PDP 顯示器附有以下物件。

若發現任何物品遺失，請聯絡經銷商。

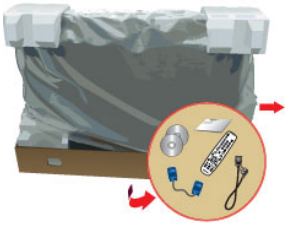
請聯絡當地經銷商以購買可選配件。

## 檢查包裝內容



如上圖所示，取下包裝盒上的鎖

握住包裝盒兩側的凹槽，提起包裝盒。



檢查包裝內容。

取下泡沫塑料和塑料蓋。

**註**

- 在打開包裝後，務必檢查包裝內容。
- 務必保存包裝盒，以供日後運輸產品。
- 拆開包裝後，您可以使用包裝盒的下部作爲產品測試或作業檢查的臨時支架。

## 拆開包裝

PDP 顯示器

**手冊**

快速設定指南

保固卡

使用指南

（某些地區可能不適用）

**纜線**

電源線

D-Sub 纜線

**其他**

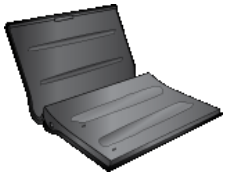
遙控

電池（AAA X 2）

電源線的磁環型鐵芯

（某些地區可能不適用）

**選項（僅限型號 P64FT）**



觸控筆電池充電器

變壓器

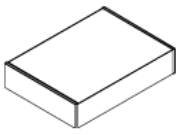
電源線

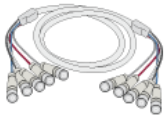
USB 硬體鎖

Zigbee 觸控筆（IWB-P1）

Samsung Interactive whiteboard

**單獨購買**



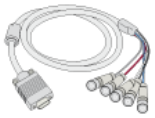


**單獨購買**

DVI 纜線

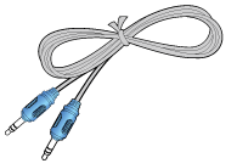
網路盒

掛牆套件



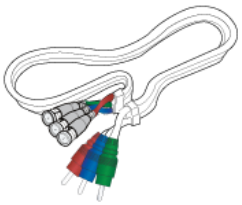
RGB 轉 BNC 纜線

BNC 轉 BNC 纜線

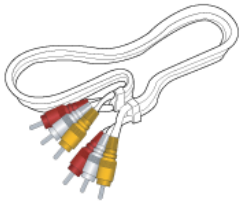


立體聲纜線

HDMI 纜線



BNC-色差端子纜線



複合端子纜線

HDMI-DVI 纜線

**警告**

- 網路盒與 Interactive Whiteboard 程式並不相容。

*磁環型鐵芯*

- 磁環型鐵芯用於保護纜線免受干擾。
- 在連接纜線時，請打開磁環型鐵芯並將其夾在插頭附近的纜線周圍。

## 您的 PDP 顯示器

**註**

PDP 裝置可能會受業餘無線電或 AM 調幅無線電的干擾。

## 前面

1. *SOURCE 按鈕 [SOURCE]*

   從 PC（電腦）模式切換至視訊模式。變更來源時，只能選擇 PDP 顯示器上當時連接的外部裝置。

   [PC] → [DVI] → [AV] → [HDMI] → [MagicInfo] → [色差端子] → [BNC]

   *確定按鈕 [⏎]*

   啓動反白顯示的功能表項目。

   **註**

   · 本產品與 MagicInfo 並不相容。

2. *MENU 按鈕 [MENU]*

   開啓螢幕功能表和結束功能表。也用於結束 OSD 功能表或返回上一級功能表。

3. *- VOL+*

   從一個功能表項目水平移動到另一個項目，或調整所選的功能表值。 若 OSD 未出現在螢幕上，可以按該按鈕調整音量。

4. *∨ SEL ∧*

   從一個功能表項目垂直移動到另一個項目，或調整所選的功能表值。

5. *電源按鈕 [⏻]*

   使用此按鈕開啓/關閉 PDP 顯示器。

6. *電源指示燈*

   在 PowerSaver 模式下閃綠光。

   **註**

   有關節能功能的更多資訊，請參閱手冊中所述的 PowerSaver。爲了節約能源，請在不需要或長時間不使用 PDP 顯示器時將其關閉。

7. *遙控器感應窗*

   將遙控器對準 PDP 顯示器的這個位置。

## 背面

**註**

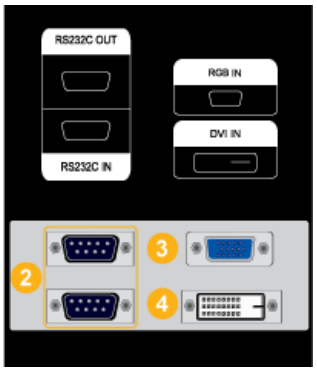
如需有關纜線連接的詳細資訊，請參閱「安裝」部分的「連接纜線」。PDP 顯示器背面的組態可能因顯示器型號的不同而稍有差異。

A

1 *POWER IN*

將電源線連接至 PDP 顯示器和牆上的電源插座。

B




2 *RS232C OUT/IN（RS232C 序列連接埠）*

MDC（多螢幕控制）程式埠

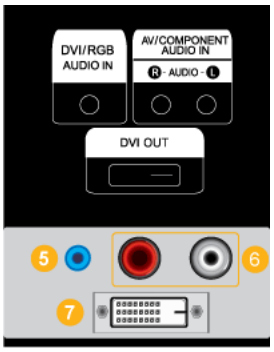
3 *RGB IN（電腦連接端子）（輸入）*

- 使用 D-Sub 纜線（15 針 D-Sub）- PC 模式（類比電腦訊號）
- 使用 RGB 轉 BNC 纜線連接顯示器的 RGB IN 連接埠與電腦的 BNC 連接埠。

4 *DVI IN （電腦視訊連接端子）*

使用 DVI 纜線連接顯示器的 [DVI IN] 連接埠與電腦的 DVI 連接埠。

C




5 *DVI/RGB AUDIO IN（PC/DVI 音訊連接端子 [輸入]）*

使用音訊纜線連接顯示器的 [R-AUDIO-L] 與訊號源裝置的音訊輸出連接埠。

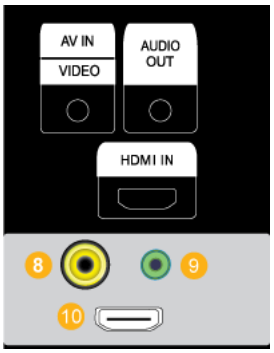
6 *AV/COMPONENT AUDIO IN [R-AUDIO-L]*

使用音訊纜線連接顯示器的 [R-AUDIO-L] 與訊號源裝置的音訊輸出連接埠。

7 *DVI OUT*

- 透過 DVI 纜線將顯示器連接至其他顯示器。
- 使用 DVI 轉 HDMI 纜線連接顯示器的 [DVI OUT] 連接埠與其他顯示器的 [HDMI IN] 連接埠。
- 透過 [DVI OUT] 連接埠傳送的 DVI、HDMI 和網路訊號，將顯示在具有 DVI IN 連接埠的第二個顯示器上。

D




8 *AV IN [VIDEO]*

使用視訊纜線，將顯示器上的 [AV IN (VIDEO)] 端子連接至外部裝置的視訊輸出端子。

9 *AUDIO OUT*

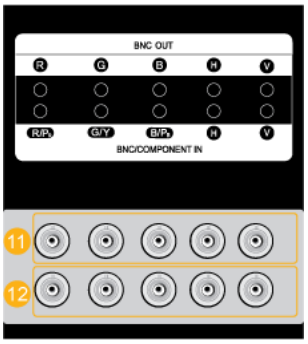
耳機/外部喇叭輸出端子。

10 *HDMI IN*

使用 HDMI 纜線將 PDP 顯示器背面的 HDMI 端子連接至數位輸出裝置的 HDMI 端子。

最高可支援 HDMI 纜線 1.2。

E




11 *BNC OUT [R, G, B, H, V]（BNC 端子 [輸出]）*

BNC（類比電腦訊號）連接：連接 R, G, B, H, V 連接埠

可以連接到迴圈輸出的 PDP 顯示器數量可能會因纜線、訊號來源等的不同而有所不同。若訊號來源正常且纜線沒有訊號損失，則最多可以連接 10 台 PDP 顯示器（依所連接的纜線而定，可能不支援）。

12 *BNC/COMPONENT IN [R/$P_R$, G/Y, B/$P_B$, H, V]（BNC/色差纜線連接端子【輸出】）*

- 在 BNC 輸入期間，請檢查以下輸入連接埠的規格。

· [R/$P_R$] --> 紅色連接埠輸入

· [G/Y] --> 綠色連接埠輸入

· [B/$P_B$] --> 藍色連接埠輸入

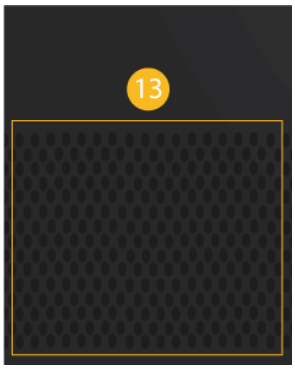
- 在色差輸入期間，請檢查以下輸入連接埠的規格。

· [R/Y] --> 綠色連接埠輸入

· [G/$P_B$] --> 藍色連接埠輸入

· [B/$P_R$] --> 紅色連接埠輸入

F



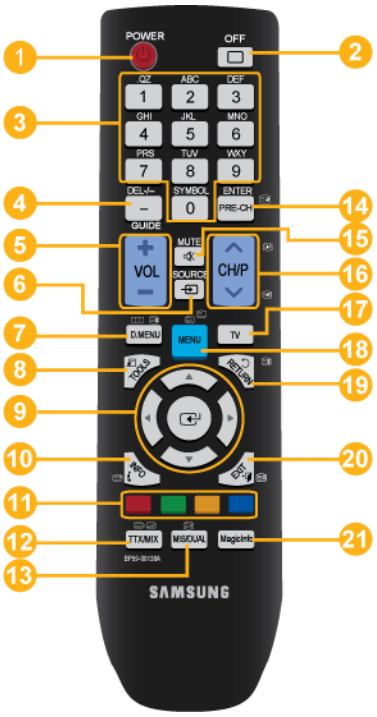

13

本產品已內建喇叭。

## 遙控

**註**

在 PDP 顯示器附近工作的電視或其他電子裝置可能會影響遙控器的使用，引起由頻率干擾導致的故障。




1. POWER
2. OFF
3. 數字按鈕
4. DEL -/-- / GUIDE 按鈕
5. - VOL +
6. SOURCE
7. D.MENU
8. TOOLS
9. 四向按鈕
10. INFO
11. 彩色按鈕
12. TTX/MIX
13. MTS/DUAL
14. ENTER/PRE-CH
15. MUTE
16. CH/P
17. TV
18. MENU
19. RETURN
20. EXIT
21. MagicInfo

1. POWER — 開啓本產品。

2. OFF — 關閉本產品。

3. 數字按鈕 — 用來在 OSD 調整期間輸入密碼，或使用 MagicInfo。

4. DEL -/-- / GUIDE 按鈕 — 「-」按鈕用於選擇數位頻道。

顯示電子節目指南 (EPG)。

**註**

- 對於 PDP 顯示器，此按鈕爲停用狀態。

5. - VOL + — 調整音訊音量。

6. SOURCE — 按下此按鈕可切換爲 **MagicInfo** 或 **PC** 模式，或切換至連接的外部輸入來源。

7. D.MENU — 顯示 DTV 功能表

註

- 對於 PDP 顯示器，此按鈕爲停用狀態。

8. TOOLS

用於快速選擇常用功能。

註

- 對於 PDP 顯示器，此按鈕爲停用狀態。

9. 四向按鈕

從一個功能表項目水平、垂直移動到另一個項目，或調整所選的功能表值。

10. INFO

目前的畫面資訊會顯示在螢幕的左上角。

11.彩色按鈕

按一下新增或刪除頻道並將頻道儲存至「Channel List」功能表中的最愛的頻道清單內。

註

- 對於 PDP 顯示器，此按鈕爲停用狀態。

12. TTX/MIX

電視頻道透過電傳文訊提供書面資訊服務。

-「Teletext 」（電傳文訊）按鈕

註

- 對於 PDP 顯示器，此按鈕爲停用狀態。

13. MTS/DUAL

註

- 對於 PDP 顯示器，此按鈕爲停用狀態。

*MTS*-

您可選擇 MTS（多聲道電視立體聲）模式。

| | 音訊類型 | MTS/S_Mode | | 預設 |
|---|---|---|---|---|
| FM 立體聲 | Mono | Mono | | 手動變更 |
| | Stereo | 單聲道 | 立體聲 | |
| | SAP | 單聲道 | SAP | Mono |

*DUAL*-

在看電視時，可使用遙控器上的 DUAL 按鈕，依廣播類型，來操作 STEREO/MONO、DUAL 1 / DUAL 11 和 MONO/NICAM MONO/NICAM STEREO。

14. ENTER/PRE-CH

此按鈕用於返回上一個頻道。

註

- 對於 PDP 顯示器，此按鈕爲停用狀態。

15. MUTE — 暫停音訊輸出（靜音）。它將顯示於螢幕的左下角。如果在 Mute（靜音）模式中按 MUTE 或 - VOL +，音訊將恢復。

16. CH/P — 在 TV 模式中，選擇電視頻道。

註

- 對於 PDP 顯示器，此按鈕爲停用狀態。

17. TV — 直接選擇電視模式。

註

- 對於 PDP 顯示器，此按鈕爲停用狀態。

18. MENU — 開啓螢幕功能表、結束功能表畫面或關閉螢幕調整功能表。

19. RETURN — 返回上一功能表。

20. EXIT — 結束功能表畫面。

21. MagicInfo — MagicInfo 快速啓動按鈕。

註

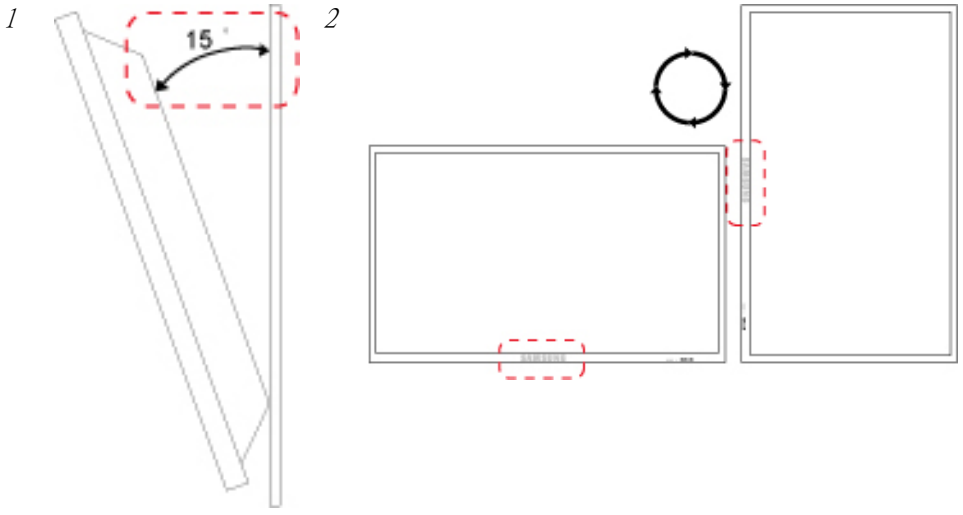
對於不支援 MagicInfo 的產品，此按鈕爲停用狀態。

## 使用者安裝指南

註

- 請務必聯絡三星電子的安裝專業人員安裝產品。
- 如果產品不是由三星電子授權的專業人員所安裝，則保固將會失效。
- 三星電子服務中心可提供詳細資訊。

## 傾斜角度和旋轉



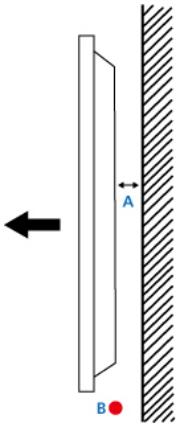

1. 本產品最多可從垂直牆面傾斜 15度。

2. 若要以縱向模式使用本產品，請將其以順時針方向旋轉，使 LED 指示燈位於底部。

## 通風需求

### 1. 垂直掛牆支架條件

*<側視圖>*




A：最小 40 公釐

B： 環境溫度測量點 <35℃

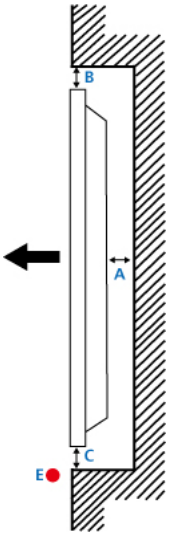
- 當您將本產品安裝至垂直牆面時，請務必在本產品後方保留 40 公釐的通風空間，如上圖所示。並將環境溫度保持在 35℃ 以下。

**註**

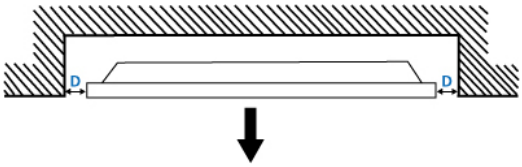
三星電子服務中心可提供詳細資訊。

### 2. 內嵌安裝指南

*<側視圖>*




*<俯視圖>*




A：最小 40 公釐

B：最小 70 公釐

C：最小 50 公釐

D：最小 50 公釐

E： 環境溫度測量點 <35℃

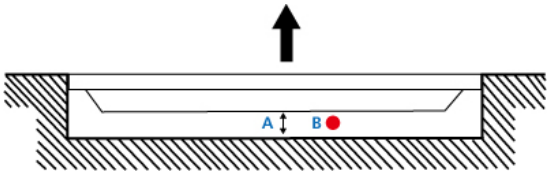
· 當您將本產品內嵌於牆壁時，請務必在本產品後方保留通風空間，如上圖所示。並將環境溫度保持在 35℃ 以下。

**註**

三星電子服務中心可提供詳細資訊。

## 3．地板安裝指南

*<側視圖>*




A：最小 50 公釐

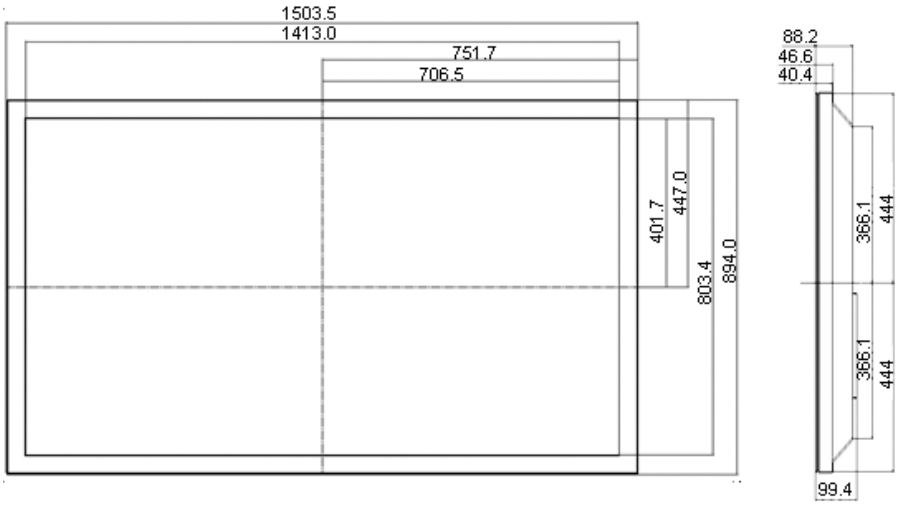
B： 環境溫度測量點 <20℃

· 當您將本產品內嵌於地板時，請務必在本產品後方保留 50 公釐的通風空間，如上圖所示。並將環境溫度保持在 20℃ 以下。

**註**

三星電子服務中心可提供詳細資訊。

## 機械佈局




* 單位：mm

## 安裝 VESA 支架

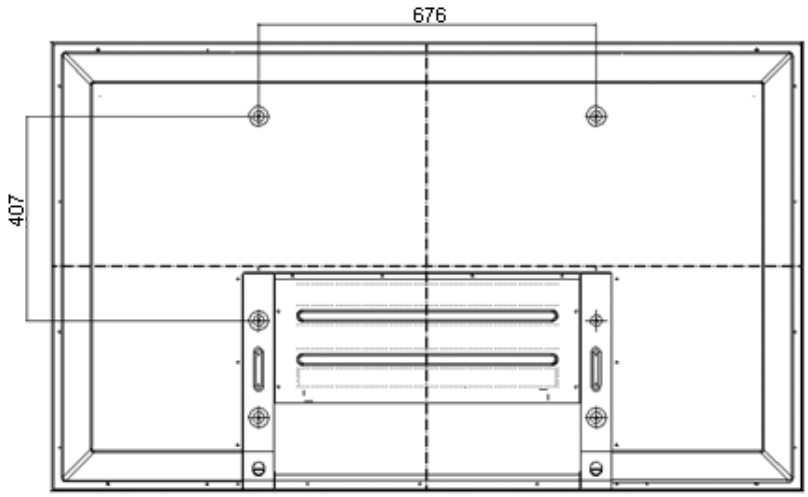
· 安裝 VESA 時，請確保符合國際 VESA 標準。

· 欲購買 VESA 支架和取得安裝資訊，請：聯絡最近的 SAMSUNG 分銷商進行訂購。訂購之後，會有專業的安裝人員上門安裝支架。

· 搬動該 PDP 顯示器至少需要 2 個人。

· 對於因客戶自行安裝造成的任何產品損壞或人身傷害，SAMSUNG 概不負責。

## 尺寸



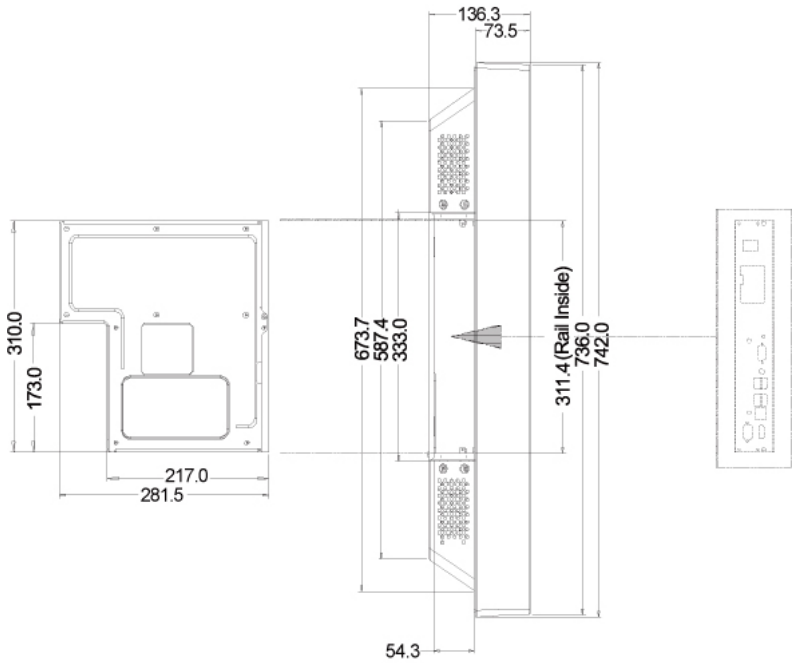

* 單位：mm

**通知**

在將支架固定到牆上時，請僅使用直徑 6 mm，長 8 至 12 mm 的機械螺絲。

## 附件（單獨出售）

· 含其他附件的尺寸




* 單位：mm

## 掛牆托架安裝

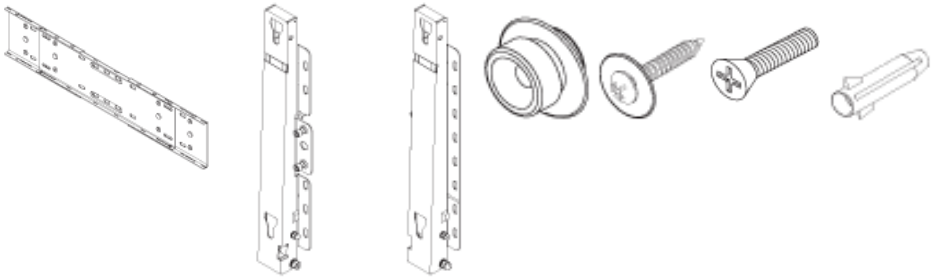
· 聯絡技術人員爲您安裝掛牆托架。

· 對因客戶擅自安裝而導致的任何產品損壞或人身傷害，SAMSUNG 電子概不負責。

· 此產品應安裝於水泥牆面。若安裝於灰泥或木質牆面，產品可能會脫位。

## 元件

僅限於使用產品隨附的元件和附件。

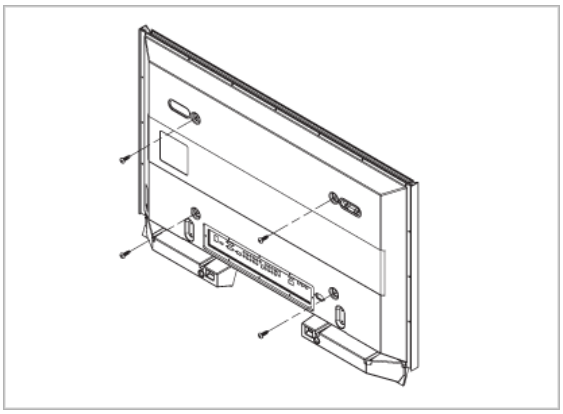


掛牆托架 (1)　　鉸鏈（左：1，右：1）　　塑料掛件 (4)　　螺絲(A) (11)　　螺絲(B) (4)　　固定件 (11)

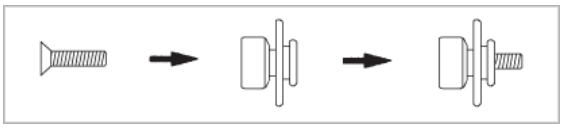
## 將產品安裝到掛牆托架上

產品的形狀可能因型號的不同而有所不同。（塑料掛件與螺絲的裝配方法相同）

1. 移除產品背面的 4 枚螺絲。



2. 將螺絲 B 插入塑料掛件內。



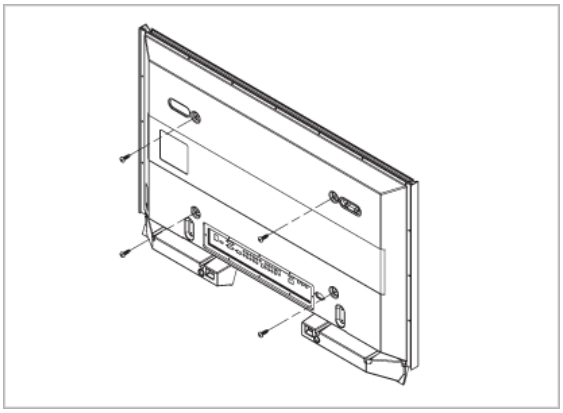
**通知**

· 將產品安裝到掛牆托架上，並確保將其正確固定在左、右塑料掛件上。

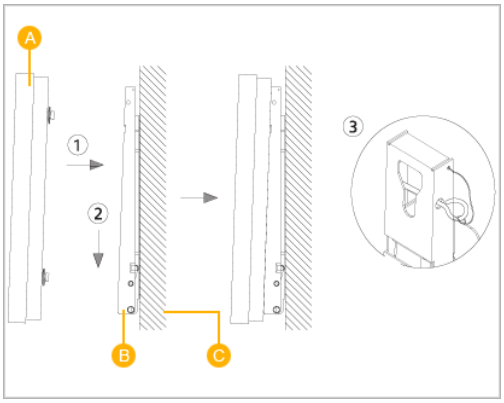
· 將產品安裝至托架時務必小心，避免手指被夾在孔內。

· 必須確保掛牆托架穩固安裝在牆上，否則產品安裝後可能會脫位。

3. 將步驟 2 中的 4 枚螺絲（塑料掛件 + 螺絲 B）固定到產品背面的孔內。



4. 去除安全栓 (3) 並將 4 個產品套柄插入相應的托架孔 (1)。然後，放置產品(2)，確保其牢固地固定在托架上。切記重新插入並固定安全栓 (3)，確保產品穩固安裝在托架上。



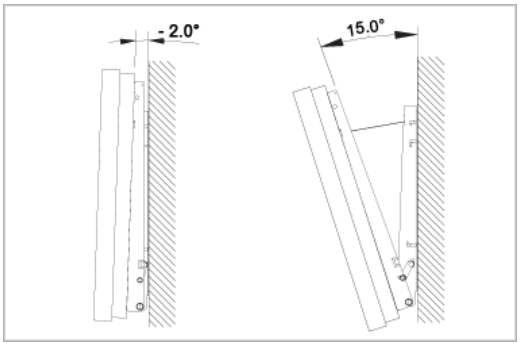

A - PDP 顯示器

B - 掛牆托架

C - 牆

## 掛牆托架角度調整

在將托架安裝至牆面之前，將其角度調整爲 -2˚。

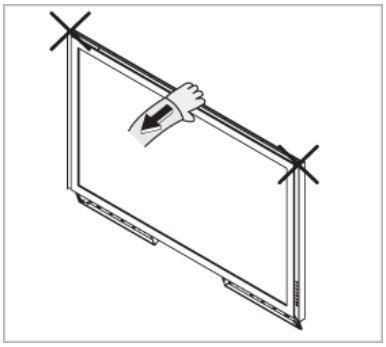



1. 將產品固定在掛牆托架上。

2. 抓住產品的頂端中部向前拉（箭頭所示方向）以調整角度。

**註**

托架的角度可在 -2˚至 15˚ 之間進行調整。



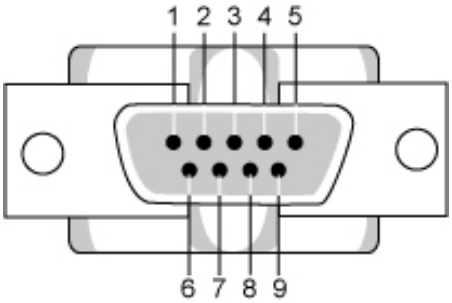
調整角度時，切記抓住產品頂端中部，而不是產品的左側或右側。

## 遙控器（RS232C）

## 纜線連接

| | |
|---|---|
| 介面 | RS232C（9針） |
| 針 | TxD(No.2) RxD(No.3) GND(No.5) |
| 位元速率 | 9600 bps |
| 資料位元 | 8 位元 |
| 同位檢查 | 無 |
| 停止位元 | 1 位元 |
| 流量控制 | 無 |
| 最大長度 | 15 公尺（僅限抗雜訊式） |

· 腳位指定

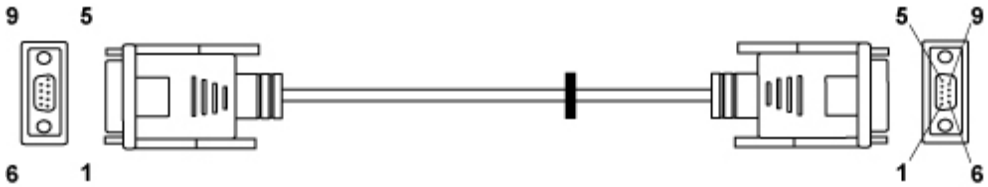



| 針 | 訊號 |
|---|---|
| 1 | 資料載波檢測 |
| 2 | 接收的資料 |
| 3 | 傳輸的資料 |
| 4 | 資料終端就緒 |
| 5 | 訊號接地 |
| 6 | 資料設置就緒 |
| 7 | 要求傳送 |
| 8 | 清除以傳送 |
| 9 | 響鈴偵測 |

· RS232C 纜線

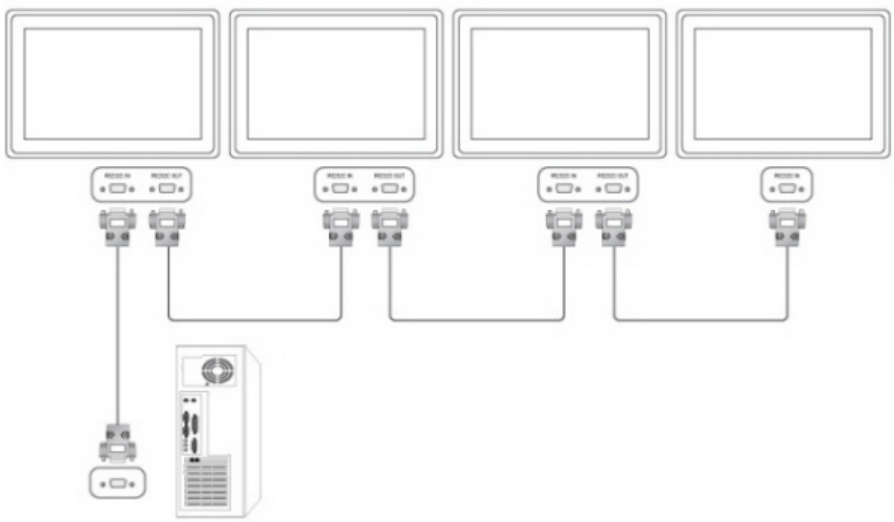
連接器：9 針 D-Sub

纜線：交叉（反向）纜線




| -P1- | | -P1- | | -P2- | | -P2- |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FEMALE | Rx | 2 | ---------> | 3 | Rx | FEMALE |
| | Tx | 3 | <--------- | 2 | Tx | |
| | Gnd | 5 | ---------- | 5 | Gnd | |

· 連接方式



## 控制碼

• Get 控制

| 標頭 | 命令 | ID | 資料長度 | 總和檢查碼 |
|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 命令類型 | | 0 | |

• 設定控制

| 標頭 | 命令 | ID | 資料長度 | 資料 | 總和檢查碼 |
|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 命令類型 | | 1 | 值 | |

• 命令字詞

| 編號 | 命令類型 | 命令 | 值範圍 |
|---|---|---|---|
| 1 | 電源控制 | 0x11 | 0~1 |
| 2 | 音量控制 | 0x12 | 0~100 |
| 3 | 輸入來源控制 | 0x14 | - |
| 4 | 螢幕模式控制 | 0x18 | - |
| 5 | 螢幕尺寸控制 | 0x19 | 0~255 |
| 6 | PIP 開啟/關閉控制 | 0x3C | 0~1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 7 | 自動調整控制 | 0x3D | 0 |
| 8 | 視訊牆模式控制 | 0x5C | 0~1 |
| 9 | 安全鎖定 | 0x5D | 0~1 |

- ID 應顯示指定 ID 的十六進位值，但 ID 0 應為 0xFF。

- 每一次通訊都會以十六進位方式進行，總和檢查碼則是所有剩餘值的總和。如果總和超過兩位數，例如 11+FF+01+01=112，則捨棄第一個位數的數字，如以下所示。

範例)PowerOn&ID=0

| 標頭 | 命令 | ID | 資料長度 | 資料 1 | 總和檢查碼 |
|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0x11 | | 1 | 電源 | |

| 標頭 | 命令 | ID | 資料長度 | 資料 1 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0x11 | | 1 | 1 | |

如果您要控制以序列纜線連接的所有機制而不論其 ID 為何，請將 ID 部分設為「0xFE」並傳送命令。此時，每個 SET 都會遵循命令，但不會回應 ACK。

- 電源控制

  - 功能

    個人電腦開啟/關閉電視或顯示器的電源。

  - 取得電源開啟/關閉狀態

| 標頭 | 命令 | ID | 資料長度 | 總和檢查碼 |
|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0x11 | | 0 | |

  - 設定電源開啟/關閉

| 標頭 | 命令 | ID | 資料長度 | 資料 | 總和檢查碼 |
|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0x11 | | 1 | 電源 | |

    電源 :在電視或顯示器上設定的電源代碼

    1 : 電源開啟

    0 : 電源關閉

  - Ack

| 標頭 | 命令 | ID | 資料長度 | Ack/Nak | r-CMD | Val1 | 總和檢查碼 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0xFF | | 3 | 'A' | 0x11 | 電源 | |

    電源 :同上

  - Nak

| 標頭 | 命令 | ID | 資料長度 | Ack/Nak | r-CMD | Val1 | 總和檢查碼 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0xFF | | 3 | 'N' | 0x11 | ERR | |

ERR :顯示已發生之錯誤的錯誤代碼

- 音量控制
  - 功能

    個人電腦變更電視或顯示器的音量。

  - 取得音量狀態

| 標頭 | 命令 | ID | 資料長度 | 總和檢查碼 |
|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0x12 | | 0 | |

  - 設定音量

| 標頭 | 命令 | ID | 資料長度 | 資料 | 總和檢查碼 |
|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0x12 | | 1 | 音量 | |

    音量 :在電視或顯示器上設定的音量值代碼（0 ~ 100）

  - Ack

| 標頭 | 命令 | ID | 資料長度 | Ack/Nak | r-CMD | Val1 | 總和檢查碼 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0xFF | | 3 | ‘A’ | 0x12 | 音量 | |

    音量 :同上

  - Nak

| 標頭 | 命令 | ID | 資料長度 | Ack/Nak | r-CMD | Val1 | 總和檢查碼 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0xFF | | 3 | ‘N’ | 0x12 | ERR | |

    ERR :顯示已發生之錯誤的錯誤代碼

- 輸入來源控制
  - 功能

    個人電腦變更電視或顯示器的輸入來源。

  - 取得輸入來源狀態

| 標頭 | 命令 | ID | 資料長度 | 總和檢查碼 |
|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0x14 | | 0 | |

  - 設定輸入來源

| 標頭 | 命令 | ID | 資料長度 | 資料 | 總和檢查碼 |
|---|---|---|---|---|---|

| 0xAA | 0x14 | | 1 | 輸入來源 | |
|---|---|---|---|---|---|

輸入來源 :在電視或顯示器上設定的輸入來源代碼

| | |
|---|---|
| 0x14 | PC |
| 0x1E | BNC |
| 0x18 | DVI |
| 0x0C | AV |
| 0x04 | S-Video |
| 0x08 | 色差端子 |
| 0x20 | MagicInfo |
| 0x1F | DVI_VIDEO |
| 0x30 | RF(TV) |
| 0x40 | DTV |
| 0x21 | HDMI1 |
| 0x22 | HDMI1_PC |
| 0x23 | HDMI2 |
| 0x24 | HDMI2_PC |
| 0x25 | DisplayPort |

**注意**

DVI_VIDEO、HDMI1_PC、HDMI2_PC → Get Only

若是 MagicInfo，僅包含 MagicInfo 的型號適用

若是電視，僅包含電視的型號適用。

- Ack

| 標頭 | 命令 | ID | 資料長度 | Ack/Nak | r-CMD | Val1 | 總和檢查碼 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0xFF | | 3 | 'A' | 0x14 | 輸入來源 | |

輸入來源 :同上

- Nak

| 標頭 | 命令 | ID | 資料長度 | Ack/Nak | r-CMD | Val1 | 總和檢查碼 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0xFF | | 3 | 'N' | 0x14 | ERR | |

ERR :顯示已發生之錯誤的錯誤代碼

- 螢幕模式控制

  - 功能

    個人電腦變更電視或顯示器的螢幕模式。

    「視訊牆」開啟時，無法加以控制。

**注意**

僅適用於包含電視的機型。

- 取得螢幕模式狀態

| 標頭 | 命令 | ID | 資料長度 | 總和檢查碼 |
|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0x18 | | 0 | |

- 設定畫面大小

| 標頭 | 命令 | ID | 資料長度 | 資料 | 總和檢查碼 |
|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0x18 | | 1 | 螢幕模式 | |

螢幕模式 :在電視或顯示器上設定的螢幕模式代碼

| | |
|---|---|
| 0x01 | 16 : 9 |
| 0x04 | 縮放 |
| 0x31 | 寬縮放 |
| 0x0B | 4 : 3 |

- Ack

| 標頭 | 命令 | ID | 資料長度 | Ack/Nak | r-CMD | Val1 | 總和檢查碼 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0xFF | | 3 | 'A' | 0x18 | 螢幕模式 | |

螢幕模式 :同上

- Nak

| 標頭 | 命令 | ID | 資料長度 | Ack/Nak | r-CMD | Val1 | 總和檢查碼 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0xFF | | 3 | 'N' | 0x18 | ERR | |

ERR :顯示已發生之錯誤的錯誤代碼

- 螢幕大小控制

- 功能

個人電腦識別電視或顯示器的螢幕大小。

- 取得螢幕大小狀態

| 標頭 | 命令 | ID | 資料長度 | 總和檢查碼 |
|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0x19 | | 0 | |

- Ack

| 標頭 | 命令 | ID | 資料長度 | Ack/Nak | r-CMD | Val1 | 總和檢查碼 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0xFF | | 3 | 'A' | 0x19 | 螢幕大小 | |

螢幕大小電視或顯示器的螢幕大小（範圍：0 ~ 255，單位：吋）

- Nak

| 標頭 | 命令 | ID | 資料長度 | Ack/Nak | r-CMD | Val1 | 總和檢查碼 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0xFF | | 3 | 'N' | 0x19 | ERR | |

ERR :顯示已發生之錯誤的錯誤代碼

- PIP 開啟/關閉控制

  - 功能

    個人電腦開啟/關閉電視或顯示器的 PIP 功能。

    此功能無法在 MagicInfo 模式中操作。

  - 取得 PIP 開啟/關閉狀態

| 標頭 | 命令 | ID | 資料長度 | 總和檢查碼 |
|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0x3C | | 0 | |

  - 設定 PIP 開啟/關閉

| 標頭 | 命令 | ID | 資料長度 | 資料 | 總和檢查碼 |
|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0x3C | | 1 | PIP | |

    PIP :為電視或顯示器設定的 PIP 開啟/關閉代碼

    1 : PIP 開啟

    0 : PIP 關閉

  - Ack

| 標頭 | 命令 | ID | 資料長度 | Ack/Nak | r-CMD | Val1 | 總和檢查碼 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0xFF | | 3 | 'A' | 0x3C | PIP | |

    PIP :同上

  - Nak

| 標頭 | 命令 | ID | 資料長度 | Ack/Nak | r-CMD | Val1 | 總和檢查碼 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0xFF | | 3 | 'N' | 0x3C | ERR | |

    ERR :顯示已發生之錯誤的錯誤代碼

- 自動調整控制（僅適用 PC、BNC）

  - 功能

    個人電腦自動控制電腦系統螢幕。

  - 取得自動調整狀態

    無

  - 設定自動調整

| 標頭 | 命令 | ID | 資料長度 | 資料 | 總和檢查碼 |
|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0x3D | | 1 | 自動調整 | |

    自動調整 :0x00 （永遠）

  - Ack

| 標頭 | 命令 | ID | 資料長度 | Ack/Nak | r-CMD | Val1 | 總和檢查碼 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0xFF | | 3 | 'A' | 0x3D | 自動調整 | |

  - Nak

| 標頭 | 命令 | ID | 資料長度 | Ack/Nak | r-CMD | Val1 | 總和檢查碼 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0xFF | | 3 | 'N' | 0x3D | ERR | |

    ERR :顯示已發生之錯誤的錯誤代碼

- 視訊牆模式控制

  - 功能

    當視訊牆開啟時，個人電腦轉換電視或顯示器的視訊牆模式。

    只有當視訊牆開啟時才適用於電視或顯示器。

    無法在 MagicInfo 中操作

  - 取得視訊牆模式

| 標頭 | 命令 | ID | 資料長度 | 總和檢查碼 |
|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0x5C | | 0 | |

  - 設定視訊牆模式

| 標頭 | 命令 | ID | 資料長度 | 資料 | 總和檢查碼 |
|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0x5C | | 1 | 視訊牆模式 | |

    視訊牆模式 :在電視或顯示器上設定的視訊牆模式代碼

1 : **完整**

0 : **自然**

- Ack

| 標頭 | 命令 | ID | 資料長度 | Ack/Nak | r-CMD | Val1 | 總和檢查碼 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0xFF | | 3 | 'A' | 0x5C | 視訊牆模式 | |

視訊牆模式 :同上

- Nak

| 標頭 | 命令 | ID | 資料長度 | Ack/Nak | r-CMD | Val1 | 總和檢查碼 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0xFF | | 3 | 'N' | 0x5C | ERR | |

ERR :顯示已發生之錯誤的錯誤代碼

- 安全鎖定

  - 功能

    個人電腦開啟/關閉電視或顯示器的安全鎖定功能。

    無論電源為開啟或關閉時皆可操作。

  - 取得安全鎖定狀態

| 標頭 | 命令 | ID | 資料長度 | 總和檢查碼 |
|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0x5D | | 0 | |

  - 設定安全鎖定啟用/停用

| 標頭 | 命令 | ID | 資料長度 | 資料 | 總和檢查碼 |
|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0x5D | | 1 | 安全鎖定 | |

    安全鎖定 :在電視或顯示器上設定的鎖定代碼

    1 : 開啟

    0 : 關閉

  - Ack

| 標頭 | 命令 | ID | 資料長度 | Ack/Nak | r-CMD | Val1 | 總和檢查碼 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0xFF | | 3 | 'A' | 0x5D | 安全鎖定 | |

    安全鎖定 :同上

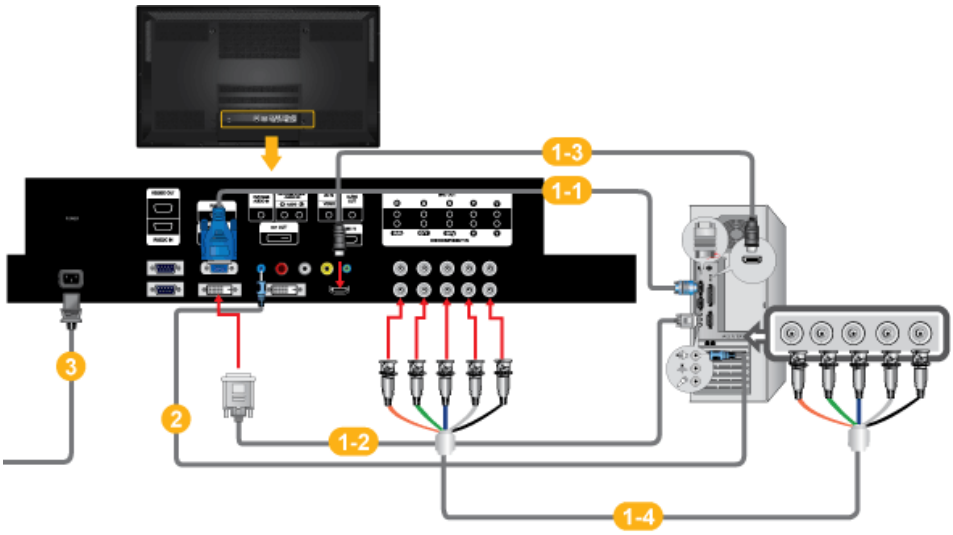
  - Nak

| 標頭 | 命令 | ID | 資料長度 | Ack/Nak | r-CMD | Va11 | 總和檢查碼 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0xFF | | 3 | ‘N’ | 0x5D | 安全鎖定 | |

ERR :顯示已發生之錯誤的錯誤代碼

# 連接

## 連接電腦




1 有數種方式可將電腦連接至顯示器。請在以下選項中選擇一種：

1-1 使用視訊卡上的 D-sub（類比）連接器。

- 將 D-sub 連接至 PDP 顯示器背面的 15 針 [RGB IN] 連接埠和電腦的 15 針 D-sub 連接埠。

1-2 使用視訊卡上的 DVI（數位）連接器。

- 將 DVI 纜線連接至 PDP 顯示器背面的 [DVI IN] 連接埠和電腦上的 DVI 連接埠。

1-3 使用圖形卡上的 HDMI（數位）輸出。

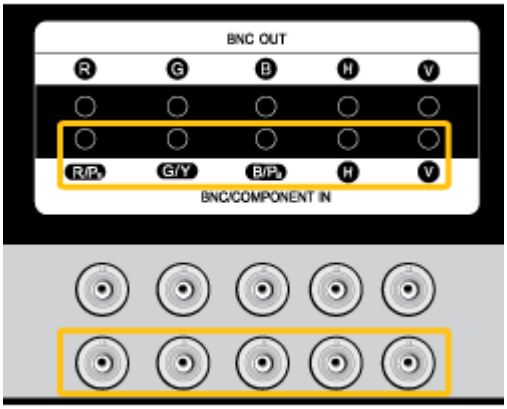
· 使用 HDMI 纜線連接 PDP 顯示器的 [HDMI IN] 連接埠與電腦的 HDMI 連接埠。

**註**

當將 HDMI 纜線連接到電腦時，確保在 **訊源清單** 和 **名稱編輯** 中選擇 **HDMI**，然後選擇 **PC** 或 **DVI** 裝置，以便輸出正常的電腦畫面和聲音。

1-4 使用視訊卡上的 BNC（類比）連接器。

· 使用 BNC 轉 BNC 纜線連接顯示器的 [BNC/COMPONENT IN] 連接埠與電腦的 BNC 連接埠。




2. 將 PDP 顯示器的音訊纜線連接至 PDP 顯示器背面的音訊連接埠。
3. 將 PDP 顯示器的電源線連接至 PDP 顯示器背面的電源連接埠。 .

註

- 開啓電腦和 PDP 顯示器。
- 聯絡當地的 SAMSUNG 電子服務中心以購買可選配件。

## 使用白板（僅限型號 P64FT）

註

- 白板不支援 MagicInfo 模式。
- 觸控筆可能會受到電磁干擾的影響。
- 此無線裝置也會受到電磁干擾的影響。請勿將本裝置用於可能會影響個人安全的用途。

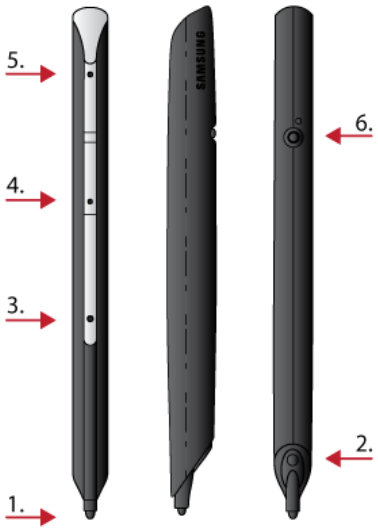
### 1. 連線至 PC

若要使用白板，產品應先連接至電腦。

如需有關如何將產品連接至電腦的詳細資訊，請參閱「連接電腦」。

## 2．各個元件及其功能

### 2-1．觸控筆




| 編號 | 部位 | 功能 |
|---|---|---|
| 1 | 筆尖 | 按下筆尖即可啓用觸控筆。 |
| 2 | IR 感測器 | 接收面板傳送的 IR 訊號 |
| 3 | 開關1 | 執行按右鍵命令。 |
| 4 | 開關2 | 功能與鍵盤的 Page Down 鍵相同。其他功能可依需要指定。 |
| 5 | 開關3 | 功能與鍵盤的 Page Up 鍵相同。其他功能可依需要指定。 |
| 6 | 開關4 | 電源開關 |

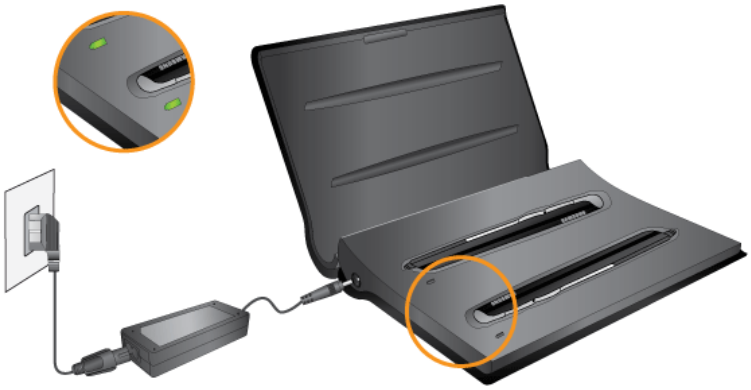
### 2-2．觸控筆電池充電器

| 編號 | 部位 | 功能 |
|---|---|---|
| 1 | 輸入電源 | 透過變壓器連接電源線。 |
| 2 | LED | 顯示充電狀態。 |
| 3 | 觸控筆放置處 | 依照正確方向爲觸控筆內附的電池充電。 |

## 2-3 ．爲觸控筆電池充電

註

- 當您在充電器中爲觸控筆的電池充電時，請使用磁環型鐵芯。
- 爲觸控筆電池充電時，建議您使用磁環型鐵芯以避免發生電磁干擾。
- 在連接纜線前，請先打開磁環型鐵芯並依下圖所示，以纜線纏繞磁環型鐵芯。



- 紅色 LED：充電中 / 橘色 LED：錯誤 / 綠色 LED：電力已完全充滿

註

- 若爲觸控筆電池充電時，LED 顯示綠色（表示電力已完全充滿），但無法開啓觸控筆電源，請聯絡 Samsung 客戶服務中心。
- 觸控筆若未依照正確方向置於放置處中，則爲觸控筆充電可能會失敗。

# 連接至觸控筆

## 3-1．裝上硬體鎖

若要使用白板專用觸控筆，請將硬體鎖插入電腦的 USB 插槽。

註

- 請確定硬體鎖安裝於距離地面 1 公尺以上的高度。

## 3-2．使用觸控筆

若要使用觸控筆，請按觸控筆上端的黑色按鈕。

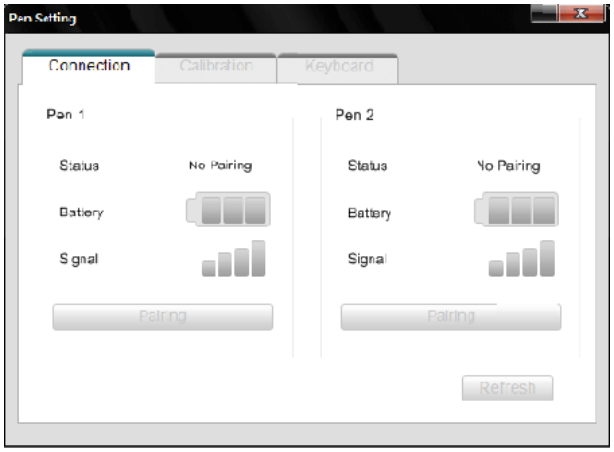
## 3-3．進行觸控筆與顯示器的配對

若要將兩支觸控筆連接至顯示器，請在電腦中安裝隨附光碟中的繪圖程式。如需有關如何安裝繪圖程式的詳細資訊，請參閱「安裝白板」。

- 移至「控制台」並執行 Samsung Interactive Whiteboard。

  （或者，按一下開始圖示 [ ] -> Pen Setting（位於繪圖程式的左下角））。

- 當電源按鈕爲關閉狀態時，請按住觸控筆上的（黑色）電源按鈕 10 秒鐘。
  - 開啓觸控筆電源：按黑色電源按鈕一次。紅色 LED 會閃爍數次，然後才開啓觸控筆電源。
  - 關閉觸控筆電源：按住黑色電源按鈕 3 秒鐘。紅色 LED 閃爍數次後，就會關閉觸控筆電源。
- 按 Samsung Interactive Whiteboard 程式中的 Pairing。如果 No Pairing 變更爲 Conneted，表示配對已經順利執行完成，此時以觸控筆碰觸螢幕就可立刻識別。



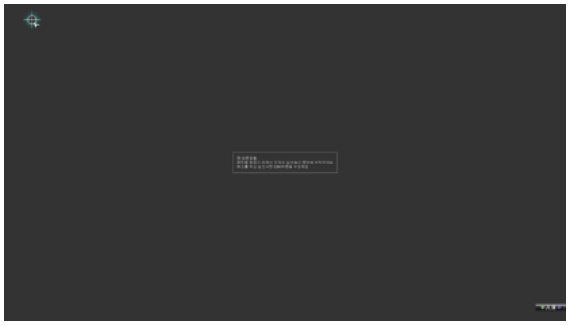

- 配對僅需執行一次。在觸控筆與顯示器進行配對後，開啓觸控筆電源將會使觸控筆在螢幕上的輕觸受到識別。

## 3-4. 啓用校正

- 移至**控制台**，然後執行 Samsung Interactive Whiteboard。

  （或者，按一下開始圖示 [ ] -> Pen Setting（位於繪圖程式的左下角））。

- 移至 Calibration 標籤。
- 按一下 Start Calibration。
- 依照顯示的指示，使用觸控筆依序輕觸四個圓圈。

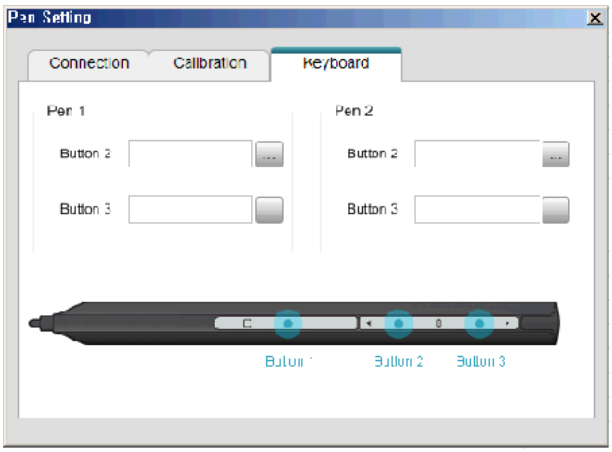


- 按**確定**。

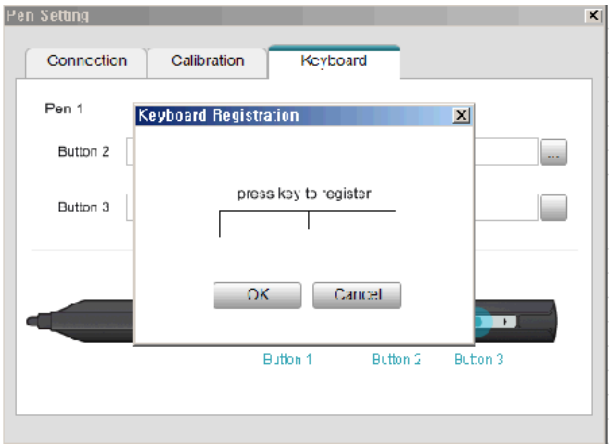
## 3-5. 將鍵盤命令加入觸控筆

藉由將鍵盤命令加入觸控筆，即可充分利用白板。

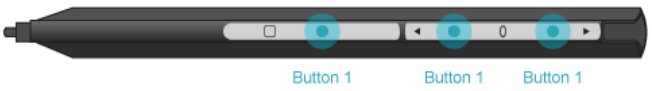
1. 在 Samsung Interactive Whiteboard 程式中，移至 Pen Setting > Keyboard。




2. 選擇按鈕。當按鍵指派視窗出現時，請按您要指派的鍵盤按鍵。按鍵就會指派至按鈕。




## 3-6. 右鍵功能




當觸控筆接觸 PDP 螢幕時，按觸控筆上的 Button 1，就會執行滑鼠的右鍵功能。

註

- 除非觸控筆接觸 PDP 螢幕，否則無法使用右鍵功能。

## 4. 防止殘影烙印

註

- 由於 PDP 裝置的特性，本產品可能會發生殘影現象，製造商對此問題恕不負責。
- 爲防止殘影，建議您在使用產品時遵循以下指示。

### 指示

- **請勿長時間顯示相同的靜止影像。**
  - 若要長時間顯示相同的靜止影像，請務必按規律的時間間隔啓用螢幕保護程式。

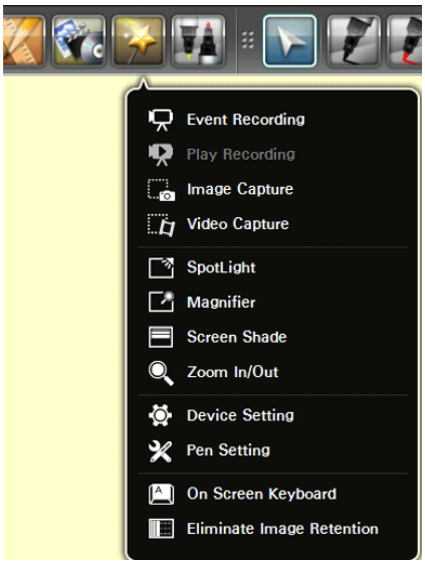
- 最好是在未使用 Samsung Interactive Whiteboard 時啓用螢幕保護程式。
- 使用螢幕保護程式。

### 啓用螢幕保護程式（未使用互動式白板軟體時）

- 移至螢幕顯示功能表中的 MENU -> **設置**-> **螢幕保護功能**，然後選擇**圖樣**模式。螢幕保釋程式圖樣隨即啓用。

### 啓用螢幕保護程式（互動式白板軟體使用時）

- 按 [ ]，在互動式的 Samsung Interactive Whiteboard 中選擇 Eliminate Image Retention。隨即啓用螢幕保護程式圖樣。



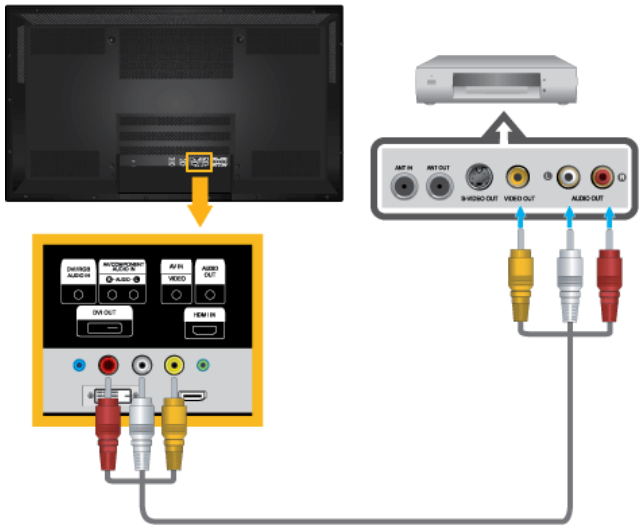

### 建議您在關閉電腦電源前，短暫啓用螢幕保護程式。

- 關閉互動式白板程式後啓用螢幕保護程式
  - 若已關閉電腦：螢幕保護程式將會在電腦電源關閉前啓用一段指定的時間。
  - 若尚未關閉電腦：將僅關閉互動式白板程式。

## 連線至其他裝置

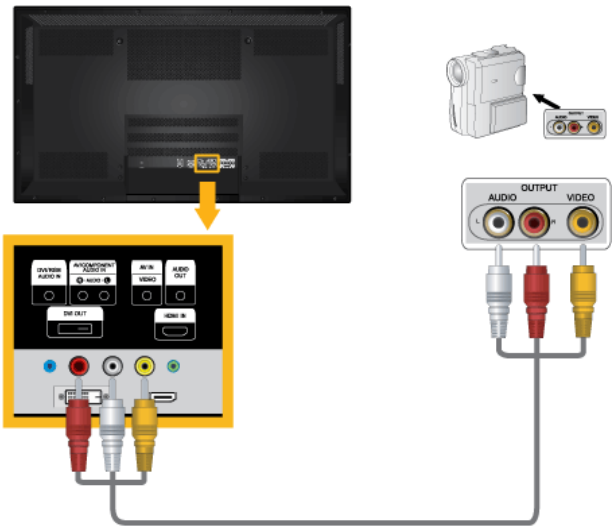
- 各種 AV 輸入裝置，如 DVD 播放機、VCR 或攝錄影機以及電腦都可連接至該 PDP 顯示器。如需有關連接 AV 輸入裝置的詳細資訊，請參閱「調整 PDP 顯示器」下的內容。
- PDP 顯示器背面的組態可能因顯示器型號的不同而稍有差異。

## 連接 AV 裝置



1. 將音訊纜線連接到外部裝置的音訊輸出連接埠和顯示器的 [AV/COMPONENT AUDIO IN[R-AUDIO-L]] 連接埠，將外部裝置的視訊輸出連接埠連接到顯示器的 [AV IN [VIDEO]] 連接埠。
2. 播放已放入 DVD 光碟或錄影帶的 DVD 播放機、VCR 或攝錄影機。
3. 使用 PDP 顯示器正面或遙控器上的 SOURCE 按鈕選擇 **AV**。

## 連線至攝錄影機



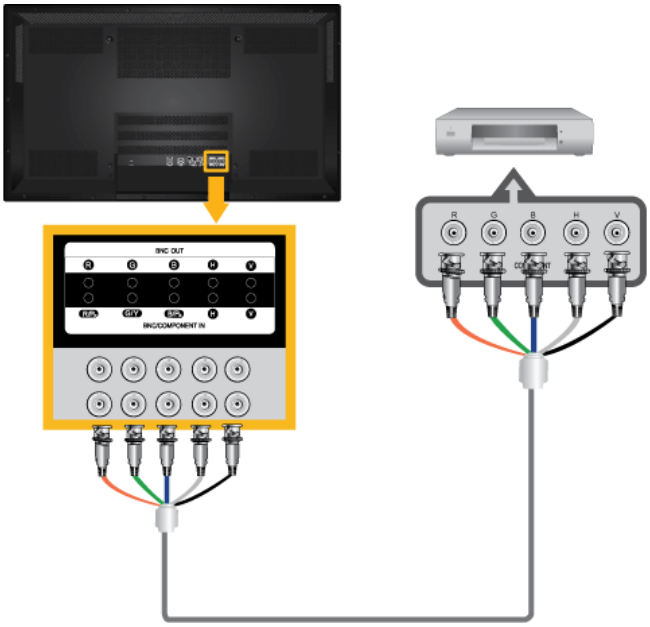

1. 找到攝錄影機的 AV 輸出插孔，它們通常位於攝錄影機的側面或背面。 使用一組音訊纜線連接攝錄影機上的 AUDIO OUTPUT 插孔和 PDP 顯示器上的 [AV/COMPONENT AUDIO IN [R-AUDIO-L]]。
2. 使用視訊纜線連接攝錄影機上的 VIDEO OUTPUT 插孔和 PDP 顯示器上的 [AV IN [VIDEO]]。
3. 使用 PDP 顯示器前面或遙控器上的 SOURCE 按鈕選擇適合攝錄影機連接的 **AV**。
4. 然後放入錄影帶啓動攝錄影機。

註

此處所示的影音訊號線通常都是攝錄影機的標準配件。（如果未附，可就近至電器行購買）。

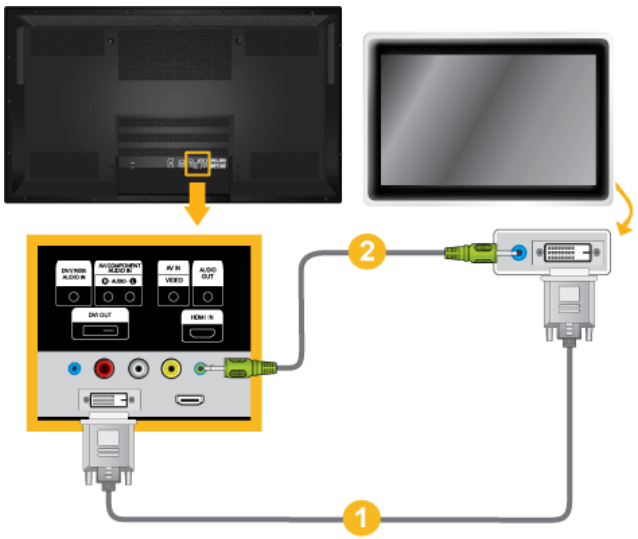
如果攝錄影機爲立體聲，您必須選擇那種兩條線一組的訊號線。

## 連接 BNC 轉 BNC 纜線



1. 使用 BNC 轉 BNC 纜線連接顯示器的 [BNC/COMPONENT IN [R/$P_R$, G/Y, B/$P_B$]] 連接埠與外部裝置的 BNC 連接埠。
2. 使用 PDP 顯示器正面或遙控器上的 SOURCE 按鈕選擇 BNC。

## 使用 DVI 纜線連接。




1. 使用 DVI 纜線連接 PDP 顯示器的 [DVI OUT] 連接埠與另一台顯示器的輸入連接埠。
2. 使用立體聲纜線連接 PDP 顯示器的 [AUDIO OUT] 連接埠與另一台顯示器的音訊輸入連接埠。

3. 使用 PDP 顯示器正面或遙控器上的 SOURCE 按鈕選擇 DVI。

註

[DVI OUT] 不支援 HDCP。

## 使用 HDMI 纜線連接

1. 使用 HDMI 纜線將 Blu-Ray/DVD 播放機等輸入裝置連接至 PDP 顯示器的 [HDMI IN] 端子。

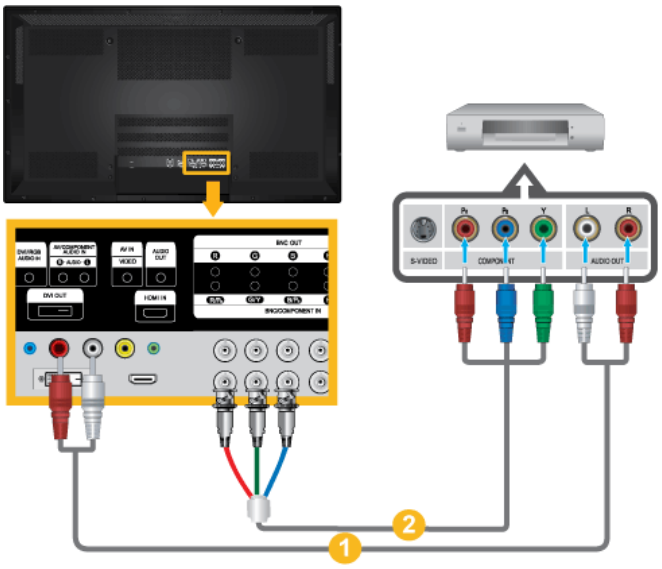
2. 使用 PDP 顯示器正面或遙控器上的 SOURCE 按鈕選擇 HDMI。

註

在 **HDMI** 模式下，僅支援 PCM 格式的音訊。

當將 HDMI 纜線連接到電腦時，確保在 **訊源清單** 和 **名稱編輯** 中選擇 **HDMI**，然後選擇 **PC** 或 **DVI** 裝置，以便輸出正常的電腦畫面和聲音。

## 連接 DVD 播放機

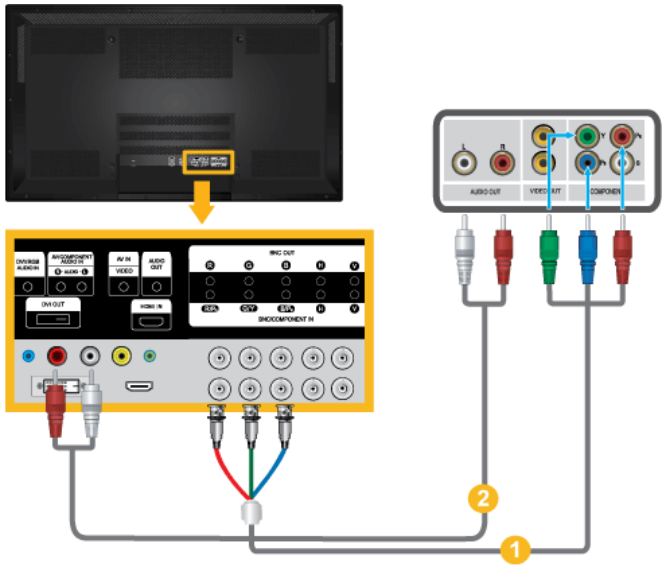



1. 使用一組音訊纜線連接 PDP 顯示器上的 [AV/COMPONENT AUDIO IN [R-AUDIO-L]] 與 DVD 播放機上的 AUDIO OUT 插孔。
2. 使用色差纜線連接 PDP 顯示器上的 [BNC/COMPONENT IN [R/$P_R$、G/Y、B/$P_B$]] 連接埠與 DVD 播放機上的 $P_R$、Y、$P_B$ 插孔。

**註**

- 使用 PDP 顯示器正面或遙控器上的 SOURCE 按鈕來爲 DVD 播放機連接選擇 **色差端子**。
- 然後放入 DVD 碟片啓動 DVD 播放機。
- 可選購色差纜線。
- 如欲瞭解什麼是色差視訊，請參閱 DVD 播放機手冊。

## 連接數位電視機上盒（有線電視盒/衛星電視盒）

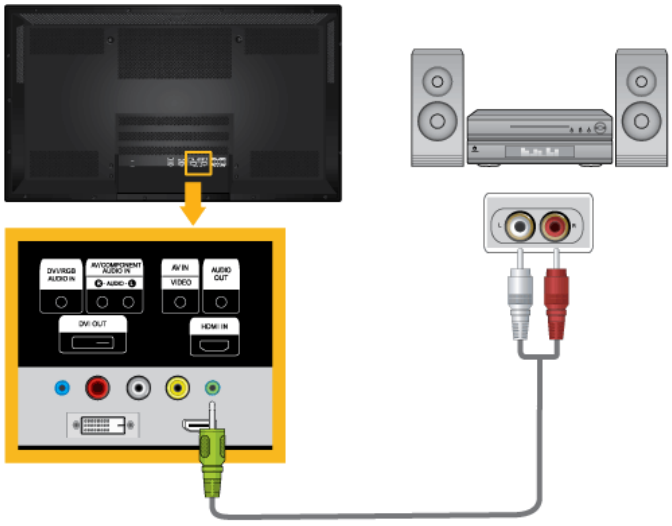


1. 使用色差纜線連接 PDP 顯示器上的 [BNC/COMPONENT IN [R/$P_R$、G/Y、B/$P_B$]] 連接埠與機上盒上的 $P_R$、Y、$P_B$ 插孔。
2. 使用一組音訊纜線連接 PDP 顯示器上的 [AV COMPONENT AUDIO IN [R-AUDIO-L]] 與機上盒上的 AUDIO OUT 插孔。

**註**

- 使用 PDP 顯示器正面或遙控器上的 SOURCE 按鈕來爲數位電視機上盒連接選擇 **色差端子**。
- 有關色差視訊的說明，請參閱《機上盒使用手冊》。

## 連接音響系統



1. 使用一組音訊纜線連接音響系統的 AUX L、R 插孔和 PDP 顯示器上的 [AUDIO OUT]。

# 使用軟體

## 安裝白板（僅限型號 P64FT）

1. 首先，將白板安裝光碟放入 CD-ROM 光碟機中。
2. 然後按兩下 Whiteboard.exe。
3. 在顯示的安裝精靈畫面中，按「Next」。
4. 當「License Agreement」視窗顯示時，選擇「I accept the terms of the license agreement」，然後按「Next」。
5. 選擇「PC 模式」，並在顯示的「Setup Type」視窗中，按「Next」。
6. 選擇「PDP Monitor」，然後按「Next」。
7. 按下「Ready to Install the Program」視窗中所顯示的「Install」。
8. 就會顯示呈現安裝進度的視窗。
9. 按「InstallShield Wizard Complete」視窗中所顯示的「Finish」。
10. 安裝完成後，就會在桌面上建立 Samsung Interactive Whiteboard 捷徑。

# MDC (Multiple Display Control)

## 安裝

1. 將安裝光碟放入光碟機。
2. 按 MDC Unified 安裝程式。

   **註**

   - 若主畫面未顯示軟體安裝視窗，則請由光碟的 MDC 資料夾中的 MDC Unified 執行檔進行安裝。
3. 按顯示的「安裝精靈」畫面中的「Next」。
4. 當「License Agreement」視窗顯示時，選擇「I accept the terms in the license agreement」，然後按「Next」。
5. 在顯示的「Customer Information」視窗中，填妥所有資訊欄位，並且按「Next」。
6. 在顯示的「Destination Folder」視窗中，選擇要安裝程式的目錄路徑，並且按「Next」。

   **註**

   - 若未指定目錄路徑，則程式將安裝於預設目錄路徑中。
7. 在顯示的「Ready to Install the Program」視窗中，選擇要安裝程式的目錄路徑，並且按「Install」。
8. 隨即顯示安裝進度。
9. 按顯示的「InstallShield Wizard Complete」視窗中的「Finish」。
10. 安裝後就會在桌面上建立 MDC Unified 捷徑圖示。

    **註**

    - 依 PC 系統或產品規格的不同，也可能不會顯示 MDC 執行圖示。
    - 若未顯示執行圖示，則按 F5。

## 解除安裝

1. 在開始功能表選擇設定 > 控制台，並且按兩下新增/移除程式。
2. 從清單中選擇 MDC Unified，並且按變更/移除。

   **註**

   - MDC 的安裝會受到圖形卡、主機板和網路狀況的影響。

■使用 MDC

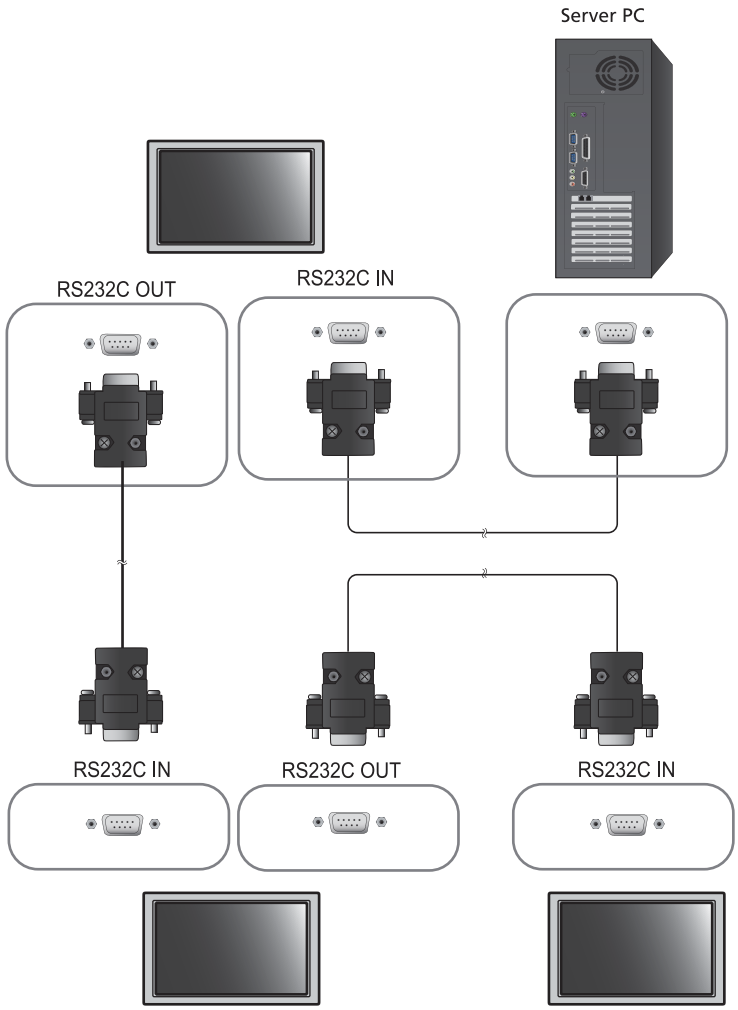
# 什麼是 MDC？

多螢幕控制 "MDC" 是一種可讓您使用 PC 輕鬆地同時控制多個顯示裝置的應用程式。

## 連接 MDC

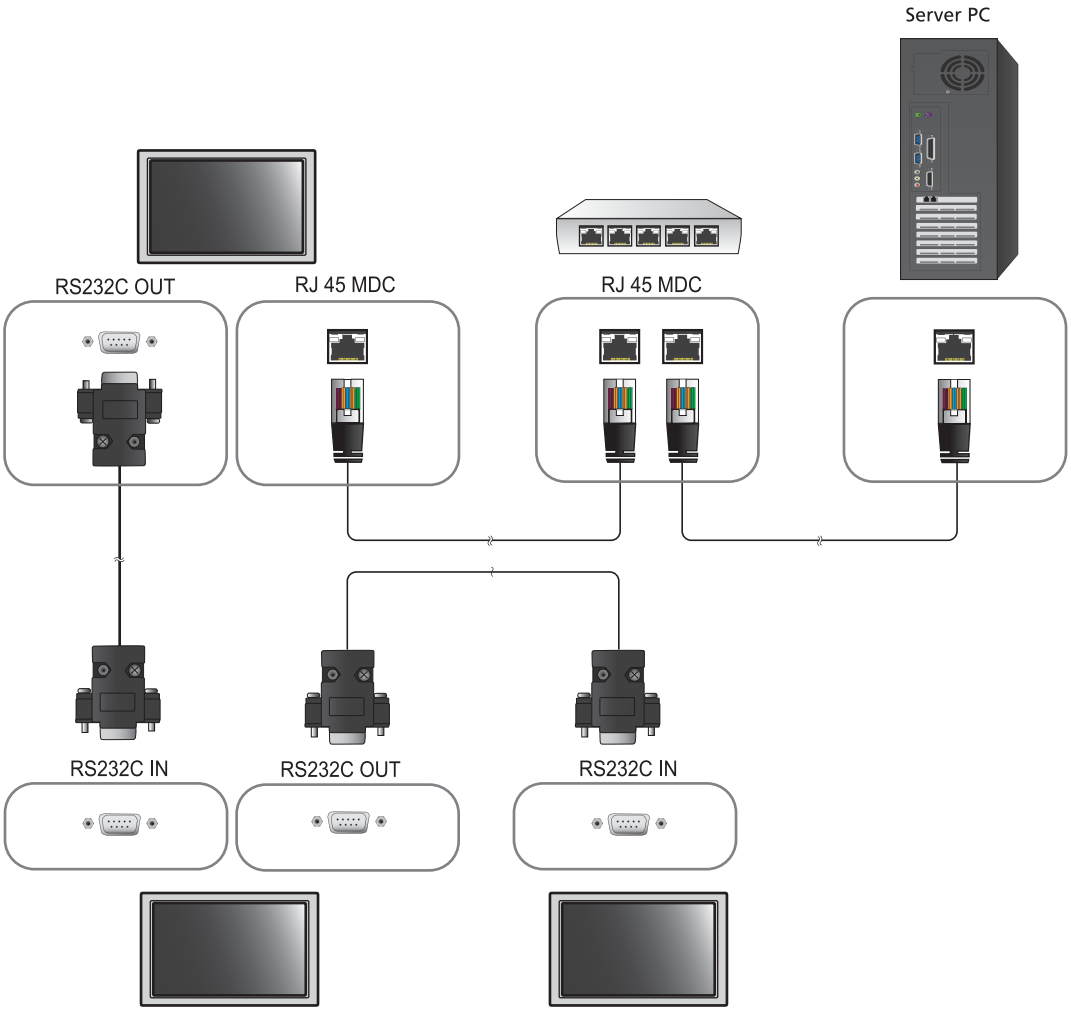
### 透過 RS-232C（序列資料通訊標準）連接使用 MDC

RS-232C 序列纜線必須連接至 PC 和監視器上的序列連接埠。



## 透過乙太網路連接使用 MDC

輸入主要顯示裝置的 IP 並將該裝置連接至 PC。顯示裝置之間可以使用 RS-232C 序列纜線互相連接。

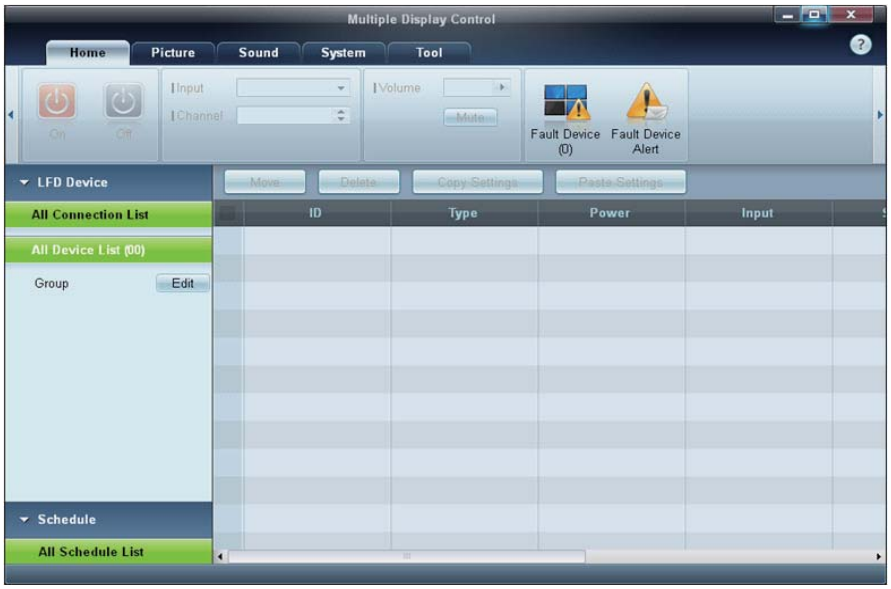


## 連接管理

連接管理包括**連接清單**與**連接清單修改選項**。

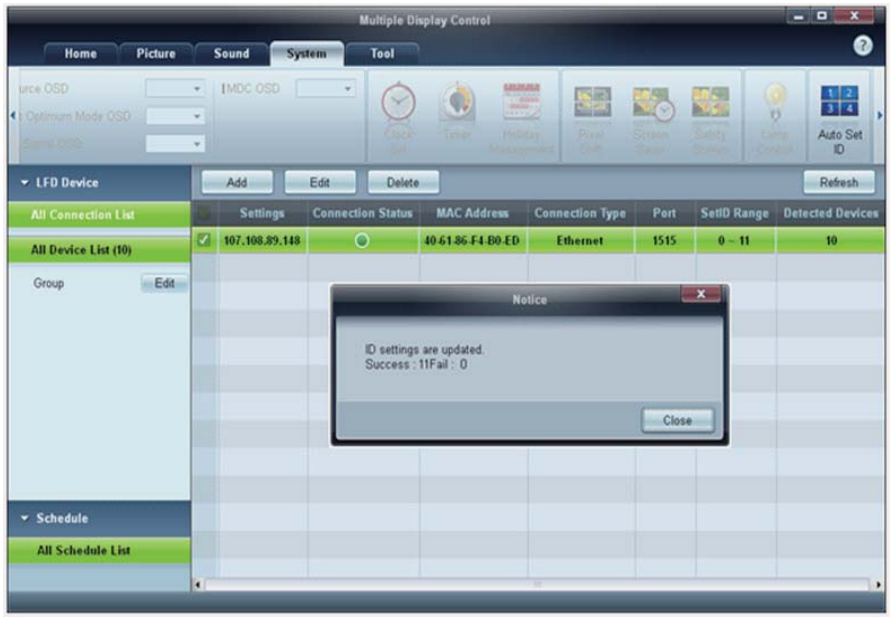
**連接清單** – 連接清單顯示連接的詳細資料，例如連接設定（IP/COM、連接埠編號、MAC 及 **Connection Type**）、連接狀態、**Set ID Range** 及偵測到的裝置。每個連接最多可以包含 100 個菊鏈式序列連接的裝置。在連接中偵測到的所有 LFD 皆會顯示於裝置清單中，使用者可對其進行分組並傳送指令至偵測到的裝置。

**連接清單修改選項** – 連接修改選項包括 **Add**、**Edit**、**Delete** 及 **Refresh**。



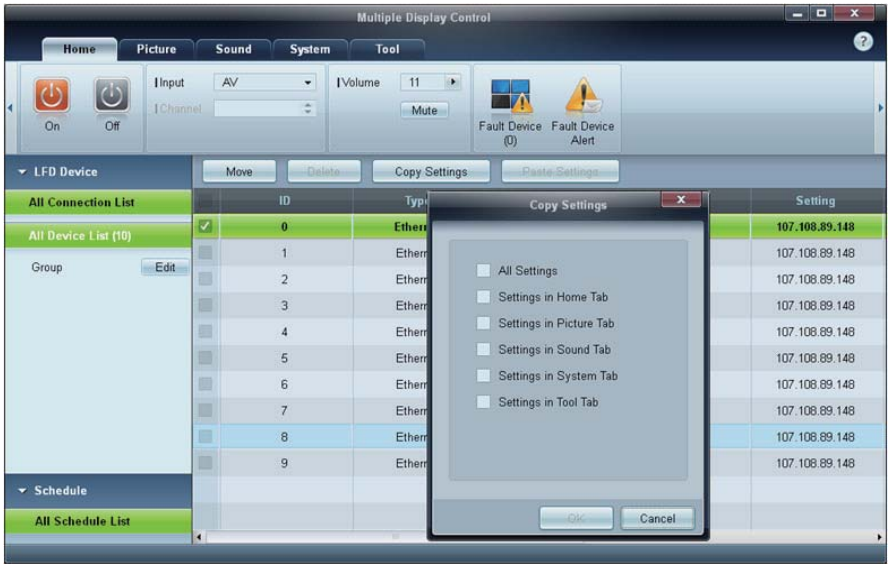
## Auto Set ID

**Auto Set ID** 功能為所選菊鏈連接中所有連接的 LFD 指派裝置 ID。連接最多可包含 100 個 LFD。裝置 ID 在菊鏈中從 1 至 99 依序指派，最後一個裝置 ID 為 0。



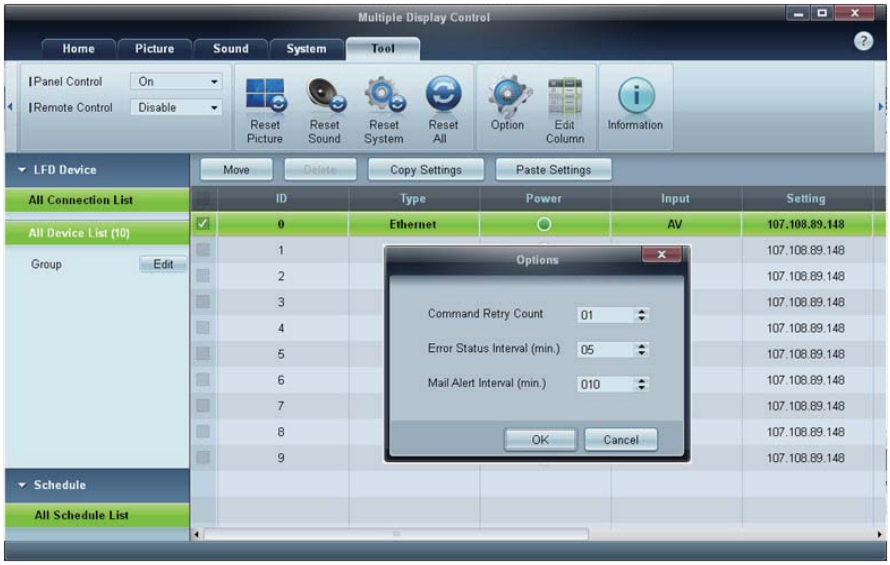
## 克隆

使用克隆功能可以複製一個 LFD 的設定，並將其套用至多個選定的 LFD。您可以使用複製設定選項視窗選擇特定的標籤類別或所有標籤類別進行克隆。



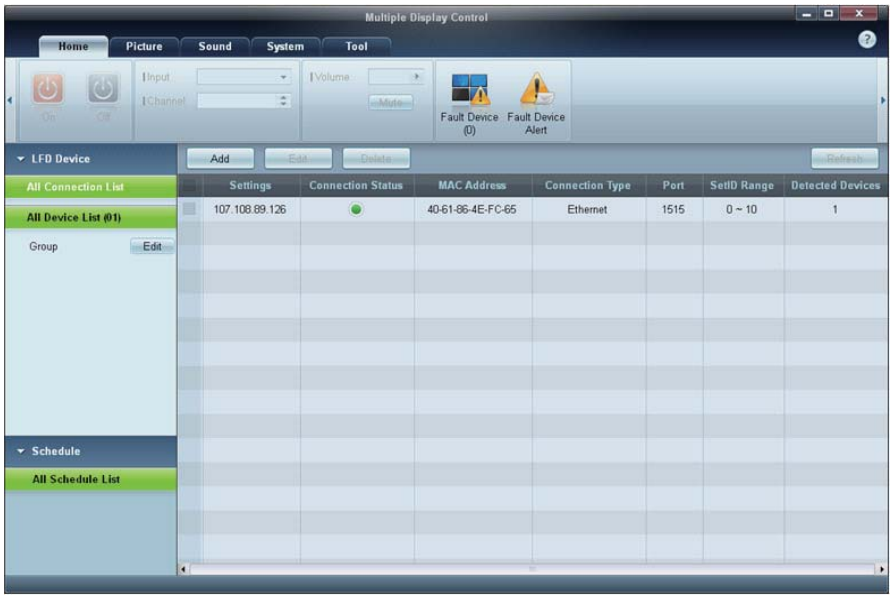
## 指令重試

此功能用於指定在 LFD 沒有回覆或回覆損壞時 MDC 指令的重試次數。重試次數值可使用 MDC 選項視窗設定，必須介於 1-10 之間，預設值為 1。



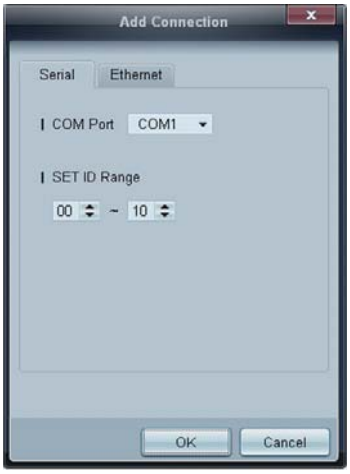
## 開始使用 MDC

1 若要啟動此程式，請按一下**開始** → **程式** → **Samsung** → **MDC Unified**。

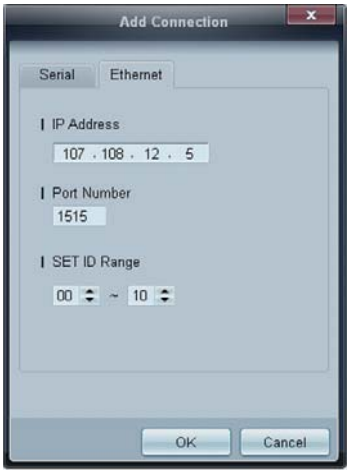



2 按一下 **Add** 可新增顯示裝置。

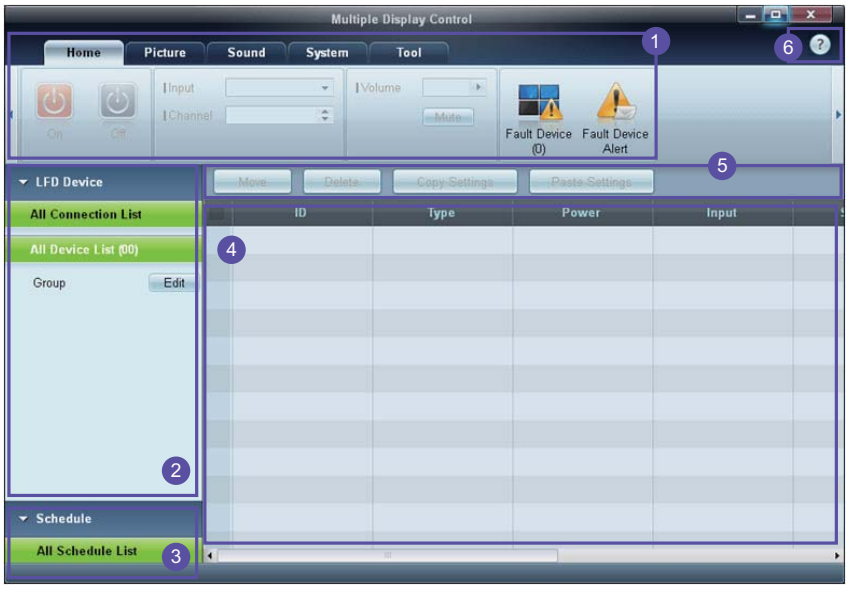
- 如果連接是透過 RS232C 建立的，請移至 **Serial** 並指定 **COM Port**。



- 如果連接是透過 **Ethernet** 建立的，請輸入為該顯示裝置指定的 IP。



## 主畫面配置




| | |
|---|---|
| 1 功能表列 | 變更顯示裝置的狀態或程式的內容。 |
| 2 裝置類別 | 檢視連接的顯示裝置或裝置群組之清單。 |
| 3 排程類別 | 檢視用於顯示裝置的排程之清單。 |
| 4 裝置清單 | 選擇要調整的顯示裝置。 |
| 5 修改裝置清單 | 新增、編輯、重新分組或刪除裝置。 |
| 6 說明主題 | 顯示程式的說明主題。 |

## 功能表

您可以開啟或關閉選定的裝置，或者變更裝置的輸入來源或音量。

從裝置清單中選擇顯示裝置，然後選擇 **Home** 標籤。

### 1 Home

選擇項目並變更相應的設定。

**電源**

- **On**：開啟選定顯示裝置的電源。
- **Off**：關閉選定顯示裝置的電源。

**Input**

- 輸入來源：變更輸入來源。

  - 可用的輸入來源可能因顯示裝置機型而異。
  - 只能為開啟的顯示裝置變更輸入來源。

- **Channel**：變更頻道。

  - 可以使用向上/向下箭頭鍵變更電視頻道。
  - 僅在輸入來源為 **TV** 時才可變更頻道。
  - 只能選擇註冊的頻道。

### 2 Volume

只能為開啟的顯示裝置變更音量或使其靜音。

**Volume**

- 音量範圍從 0 到 100，可以使用滑塊調整。
  調整選定顯示裝置的音量。

**輸入**

- 啟用或停用選定顯示裝置的 **Mute**。
  如果在 **Mute** 開啟時調整 **Volume**，**Mute** 會自動停用。

### 3 Alert

- **Fault Device**

- 此功能表顯示具有下列錯誤的顯示裝置清單 - 風扇錯誤、溫度錯誤、亮度感測器錯誤或指示燈錯誤。

  從清單中選擇顯示裝置。**Repair** 按鈕將會啟用。按一下更新按鈕可更新顯示裝置的錯誤狀態。還原的裝置將從 **Fault Device List** 中消失。

**Fault Device Alert**

- 將以電子郵件報告偵測到有錯誤的顯示裝置。

  填寫所有必要的欄位。**Test** 及 **OK** 按鈕將會啟用。確保輸入 **Sender** 資訊及至少一個 **Recipient**。

## 螢幕調整

螢幕設定（對比度、亮度等）可以調整。

從裝置清單中選擇顯示裝置，然後選擇 **Picture** 標籤。

### 自訂

選擇項目並變更相應的畫面設定。

- **Color** 與 **Tint** 在輸入來源為 **PC** 時不可用。
- **Red**、**Green**、**Blue** 與 **PC Screen Adjustment** 在輸入來源為 **Video** 時不可用。
- **Color**、**Tint**、**Color Tone**、**Color Temp**、**Red**、**Green**、**Blue** 與 **PC Screen Adjustment** 在選擇 **PC Source** 與 **Video Source** 時不可用。

#### Contrast

- 調整選定顯示裝置的對比度。

#### Brightness

- 調整選定顯示裝置的亮度。

#### Color

- 調整選定顯示裝置的色度。

#### Tint (G/R)

- 調整選定顯示裝置的色彩濃淡。

#### Color Tone

- 調整選定顯示裝置的背景色溫。

#### Color Temp

- 調整選定顯示裝置的色彩溫度。

  此選項在 **Color Tone** 設定為 **Off** 時啟用。

#### Red

- 自訂選定顯示裝置的紅色強度。

**Green**

- 自訂選定顯示裝置的綠色強度。

**Blue**

- 自訂選定顯示裝置的藍色強度。

## 選項

### Dynamic Contrast

調整選定顯示裝置的 **Dynamic Contrast**。

### Gamma Control

變更選定顯示裝置的伽瑪值。

### Auto Motion Plus

此選項用於檢視動態影像。

- **Off**：停用 **Auto Motion Plus** 功能。
- **Clear**：將 **Auto Motion Plus** 等級設定為清晰。此模式適用於顯示生動的影像。
- **Standard**：將 **Auto Motion Plus** 等級設定為標準。
- **Smooth**：將 **Auto Motion Plus** 等級設定為平滑。此模式適用於顯示平滑的影像。
- **Custom**：自訂畫面烙印或抖動程度。
- **Demo**：此功能演示 **Auto Motion Plus** 的技術。模式變更時的結果可在視窗左側預覽。

### Brightness Sensor

啟用或停用選定顯示裝置的 **Brightness Sensor**。

**Brightness Sensor** 會偵測周圍環境的光線強度，並自動調整螢幕亮度。

**Brightness Sensor** 可能無法使用，端視產品而定。

## 大小

### Picture Size

調整選定顯示裝置的畫面大小。

如果 **Picture Size** 設定為不支援詳細設定的模式，**Detail** 項目將會停用。

**-/+** 按鈕可用於調整 **Zoom**。

畫面可以使用向上/向下/向左/向右按鈕調整。

### Detail

您可以檢視所選畫面大小的詳細資訊。

### PC Screen Adjustment

使用 **Coarse** 或 **Fine** 中的 **-/+** 按鈕可以進行頻率調整或微調。

若要調整畫面位置，請按一下 **Position** 下方的四幅影像之一。

若要自動調整頻率、微調或調整畫面位置，請按一下 **Auto Adjustment**。

## 音效調整

您可變更音效設定。

從裝置清單中選擇顯示裝置，然後選擇 **Sound** 標籤。

**Bass** 或 **Treble** 項目若是不受所選裝置的支援，將會停用。

### Bass

調整選定顯示裝置的低音。

### Treble

調整選定顯示裝置的高音。

### Balance (L/R)

調整選定顯示裝置左右喇叭的音量。

### SRS TS XT

啟用或停用選定顯示裝置的 **SRS TS XT** 的效果。

## 系統設定

從裝置清單中選擇顯示裝置，然後選擇 **System** 標籤。

### Video Wall

**Video Wall** 功能可用於在連接的多部顯示器的每一部顯示器上，顯示整體圖像的一部份或重複相同的圖像。

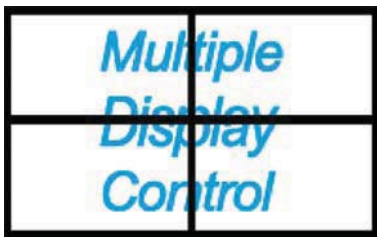
**Video Wall** 僅在裝置位於群組中時才會啟用。

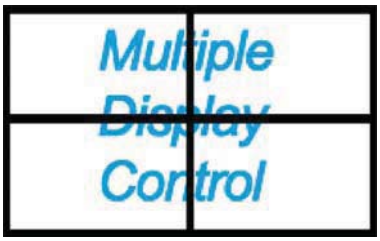
#### Video Wall

啟用或停用 **Video Wall**。

#### Format

選擇格式以顯示分割畫面。



Full

Natural

#### H

選擇水平顯示裝置的數量。

一列中最多可排列 15 部顯示器。

如果 H 指派為 15，則 V 可指派的最大值為 6。

# 使用

### V

選擇垂直顯示裝置的數量。

一列中最多可排列 15 部顯示器。

如果 H 指派為 15，則 V 可指派的最大值為 6。

### Screen Position

檢視顯示器配置（由螢幕分割器設定），或根據需要變更配置。

**Screen Position** 與 **Preview** 在 **Video Wall** 設定為開啟時啟用。

請注意，如果選擇了多個裝置，則 **Preview** 僅在 H 及 V 的設定與所選裝置的配置相符時才會啟用。

若要變更 **Position**，請選擇一個裝置並將其拖至新位置。

螢幕分割器設定的範圍可能會依機型而異。

## PIP

調整 **PIP** 所需的基本資訊將會出現在功能表螢幕中。

- **PIP** 在 **Video Wall** 為 **ON** 時將會停用。
- 請注意，**Picture Size** 在 **PIP** 為 **ON** 時停用。

### PIP Size

檢視目前顯示器的 **PIP Size**。

### PIP Source

選擇 PIP 輸入來源。

### Sound Select

選擇並啟用主要螢幕或次要螢幕的音效。

### Channel

如果 **PIP Source** 為 **TV**，可以變更頻道。

## 一般

### User Auto Color

自動調整螢幕色彩。

僅在 **PC** 模式下可用。

### Auto Power

設定產品自動開啟電源。

### Standby Control

設定在未偵測到輸入來源時啟動待機模式。

## 風扇與溫度

設定偵測用於保護產品之風扇速度與內部溫度所需的設定。

### Fan Control

選擇設定風扇速度的方法。

### Fan Speed

設定風扇速度。

### Temperature

指定溫度範圍以偵測內部溫度。

## 安全

### Safety Lock

鎖定螢幕功能表。

若要解除鎖定功能表，請將 **Safety Lock** 設定為 **Off**。

### Button Lock

鎖定顯示裝置上的按鈕。

若要解除鎖定按鈕，請將 **Button Lock** 設定為 **Off**。

## OSD 顯示

### Source OSD

選擇在 **Source** 變更時是否顯示訊息。

### Not Optimum Mode OSD

選擇在選取不相容的模式時是否顯示訊息。

### No Signal OSD

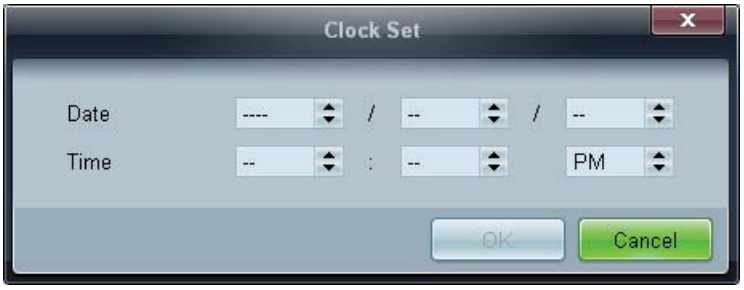
選擇在沒有輸入訊號時是否顯示訊息。

### MDC OSD

選擇 MDC 變更設定時是否顯示訊息。

## 時間

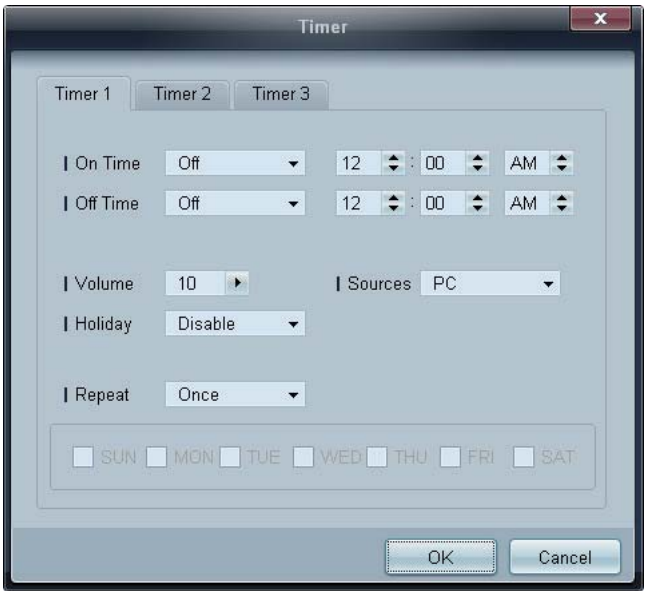
### Clock Set




根據 PC 上設定的時間變更所選顯示裝置上的目前時間。

如果顯示裝置上未設定時間，將會顯示空值。

### Timer




- **On Time**：設定所選顯示裝置開機的時間。
- **Off Time**：設定所選顯示裝置關機的時間。
- **Volume**：指定顯示裝置依據 **On Time** 開機時的音量。
- **Source**：指定顯示裝置依據 **On Time** 開機時的輸入來源。
- **Holiday**：**Holiday Management** 設定可套用至 **Timer**。
- **Repeat**：指定要重複所選 **Timer** 的期間。

- **Once**：僅啟用定時器一次。
- **EveryDay**：每天啟用定時器。
- **Mon~Fri**：週一至週五啟用定時器。
- **Mon~Sat**：週六和週日啟用定時器。
- **Manual**：週間的自訂日期。

**Repeat** 下方用於顯示週間日期的核取方塊僅在選擇 **Manual** 後才會啟用。

### Holiday Management

**Holiday Management** 可讓您阻止設定為依據 **Timer** 開機的裝置在指定日期開機。

**Holiday Management** 功能可在 **Timer** 設定功能表中啟用或停用。

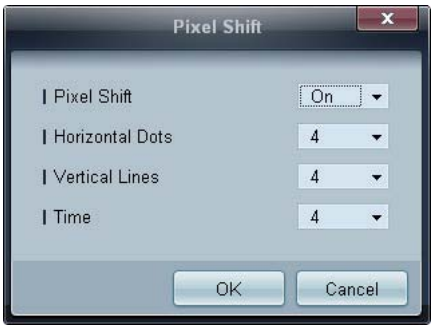
- **Add** ：您可以指定假日：

  在 **Holiday Management** 視窗中按一下 **Add** 按鈕。

- **Delete**：刪除假日。核取相應的核取方塊，並按一下此按鈕。
- 假日清單：檢視您已新增的假日清單。

## 畫面烙印保護

### Pixel Shift




以指定時間間隔略微移動螢幕，以防止畫面烙印。

### Screen Saver

此功能可防止所選顯示裝置的螢幕長時間閒置時出現畫面烙印。

- **Interval**：設定啟動 **Screen Saver** 的時間間隔。
- **Mode**：每種 **Mode** 的 **Time** 設定可能不同。

### Safety Screen

**Safety Screen** 功能可用於防止顯示裝置的螢幕長時間顯示靜止影像時出現畫面烙印。

### Lamp Control

**Lamp Control** 可用於調整背光以減少耗電量。

在指定時間自動調整選定顯示裝置的背光光源。

如果 **Manual Lamp Control** 已調整，**Auto Lamp Control** 將會自動切換至 **Off**。

手動調整選定顯示器的背光光源。

如果 **Auto Lamp Control** 已調整，**Manual Lamp Control** 將會自動切換至 **Off**。

- **Ambient Light** : **Ambient Light** 會偵測周圍環境的光線強度，並自動調整同一序列鏈中所有 LFD 的螢幕亮度。

## 工具設定

### ❶ 安全

#### Panel Control

開啟或關閉顯示裝置的螢幕。

#### Remote Control

啟用或停用遙控器。

### ❷ 重設

#### Reset Picture

重設螢幕設定。

### Reset Sound

重設音效設定。

### Reset System

重設系統設定。

### Reset All

同時重設螢幕、音效及系統設定。

## 3 Edit Column

選擇要在裝置清單中顯示的項目。

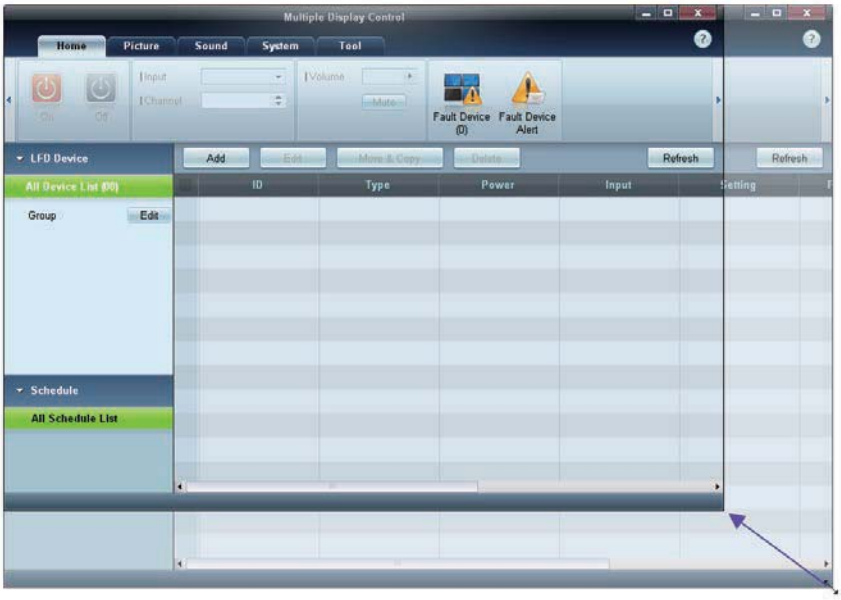
## 4 Information

檢視程式資訊。

## 其他功能

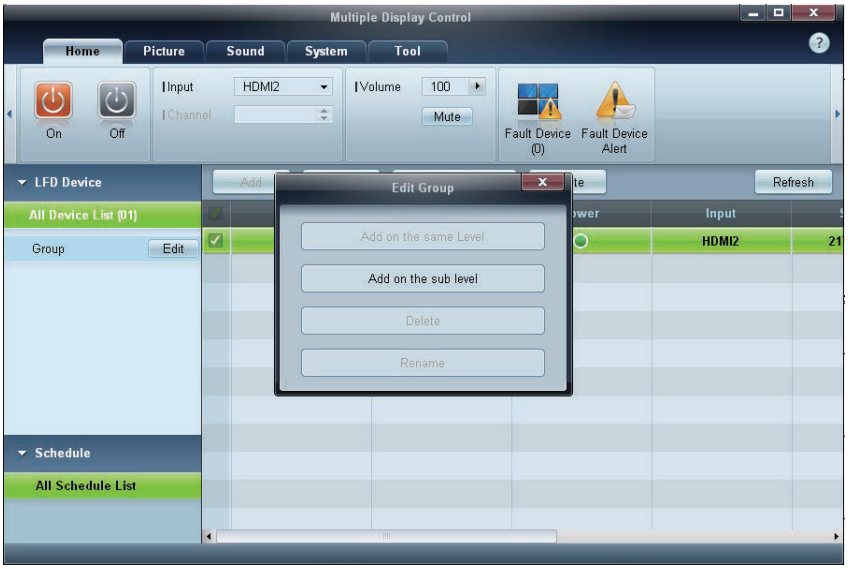
### 調整視窗大小

將滑鼠指針放在程式視窗的角上。將會出現一個箭頭。移動該箭頭以自訂程式視窗的大小。




### 群組管理

#### 建立群組




建立群組並按群組管理裝置清單。

不能重複使用群組名稱。

1 在程式視窗左側的顯示裝置清單部份按一下滑鼠右鍵並選擇 **Group>Edit**。

2 在顯示的 **Edit Group** 視窗中，按一下 **Add on the sub level** 或 **Add on the same level**。

- **Add on the sub level**：在選定的群組下建立一個子群組。

- **Add on the same level**：建立與所選群組為同一級別的群組。

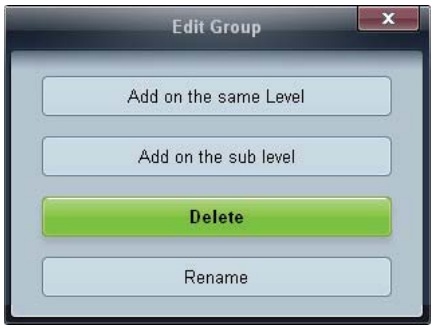
若要啟用 **Add on the same level** 按鈕，必須至少建立了一個群組。

3 輸入群組名稱。

### 刪除群組

1 選擇群組名稱，然後按一下 **Edit**。

2 在顯示的 **Edit Group** 視窗中，按一下 **Delete**。




3 按一下 **Yes**。該群組將予以刪除。

### 重新命名群組

1 選擇群組名稱，然後按一下 **Edit**。

2 在顯示的 **Edit Group** 視窗中，按一下 **Rename**。

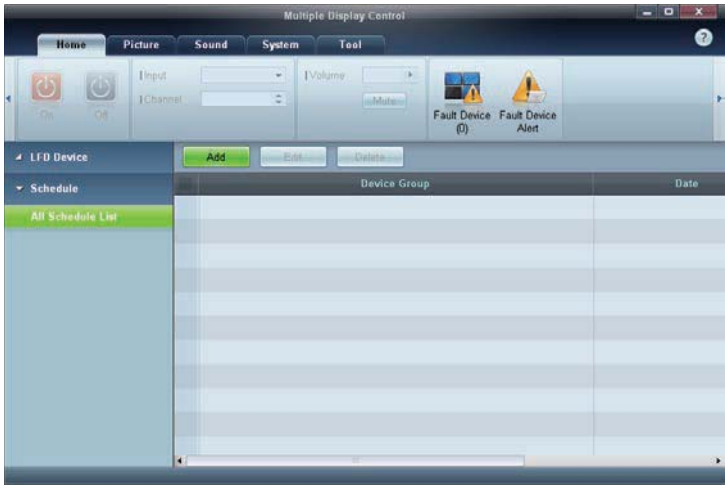
3 如果游標出現在舊的群組名稱中，請輸入新的群組名稱。

## 排程管理

### 建立排程

按群組建立並註冊排程。

1 在程式視窗左側的排程部份中按一下 **All Schedule List**。中間的 **Add** 按鈕將會啟用。



2 按一下 **Add** 按鈕。**Add Schedule** 視窗將會出現。

3 按一下 **Device Group** 項目下方的 **Add**，然後選擇要為其新增排程的群組。

4 選擇 **Date&Time/Action** 並按一下 **OK**。該排程即會新增，且排程清單出現在裝置清單視窗中。

- **Device Group**：選擇一個群組。
- **Date&Time**
  - **Instant Execution**：立即執行排程。
  - **Timer**: 設定執行排程的日期、時間及間隔。
- **Action**：選擇在指定時間並以指定間隔啟動的功能。

### 排程修改

若要修改某個排程，請選擇該排程並按一下 **Edit**。

### 刪除排程

若要刪除某個排程，請選擇該排程並按一下 **Delete**。

## 疑難排解指南

| 問題 | | 解決方案 |
|---|---|---|
| 想要控制的顯示器未出現在系統資訊表中。 | 1. | 檢查 RS232C 纜線的連接（檢查纜線是否正確連接至適當的序列埠）。 |
| | 2. | 確定其他具有重複 **ID** 的顯示器並未連接。連接具有重複 **ID** 的顯示器，會因為資料衝突以致無法顯示出顯示器。 |
| | 3. | 檢查顯示器 **ID** 是否在 0 至 99 的範圍內（使用顯示器功能表變更 ID）。<br>針對支援 ID 在 0 至 99 範圍內的顯示器，**ID** 應設定在 0 和 99 之間。 |
| 您要控制的顯示器無法顯示在其他「控制資訊網格」上。 | 檢查顯示器是否已經開啟電源。（檢視系統資訊表中的電源狀態）。 | |
| | 確定您選擇的是顯示器所連接的輸入來源。 | |
| 下列訊息會重複出現。<br> | 檢查是否已經選擇要控制的顯示器。 | |
| 即使已經設定 **On Time** 或 **Off Time**，顯示器也會在其他不同的時間開啟或關閉電源。 | 調整 PC 的時間，以便與連接的顯示器的時間同步。 | |
| 遙控器無法運作。 | 移除 RS-232C 纜線或 **Remote Control** 功能為 **Disable** 時，如果程式不正常關閉，遙控器可能會無法運作。為了解決這個問題，請重新執行程式並將 **Remote Control** 設定為 **Enable**。 | |

此程式由於 PC 和顯示之間的通訊問題，或是受到附近電子裝置所發射的電磁波影響，有時可能會發生異常狀況。

### 使用多部顯示器時，如何顯示顯示器內容

1. 在未選擇顯示器的情況下：顯示預設值。
2. 在選擇一部顯示器的情況下：顯示選定顯示器的設定。
3. 在選擇兩部顯示器的情況下（例如按照 **ID** 1 和 **ID** 3 的順序）：**ID** 1 的設定會顯示在 **ID** 3 的設定之前。
4. 核取 **All+Select** 核取方塊時，會顯示全部選定的顯示器：顯示預設設定。

# 調整 PDP 顯示器

## 輸入

### 可用模式

- P PC / DVI / BNC
- A AV
- H HDMI
- C 色差端子

## 訊源清單 P A H C

用於選擇 PC、DVI 或連接至 PDP 顯示器的外部輸入來源。用於選擇您想要的畫面。

1. PC
2. DVI
3. AV
4. HDMI
5. MagicInfo - 在連接網路盒時啓用。
6. 色差端子
7. BNC

註

- 遙控器上的直接按鈕爲「SOURCE」按鈕。

## 名稱編輯 P A H C

爲連接至輸入插孔的輸入裝置命名，以方便選擇輸入來源。

**錄影機 / DVD / 有線機上盒 / 高畫質機上盒 / 衛星機上盒 /AV 接收器 / DVD 接收器 / 遊戲機 / 攝影機 / DVD Combo 機 /硬碟式錄放影機 / PC**

註

- 在透過 HDMI 或 DVI 連接埠連接電腦時，將**名稱編輯**設定爲 **PC**。

  在最常見的其他情況下，請將**名稱編輯**設定爲 **AV**。

  請注意，若訊號源裝置的訊號爲 640 x 480、720p （1280 x 720）或 1080p（1920 x 1080），則**名稱編輯**應設定爲所連接的訊號源裝置，因爲這些訊號與 AV 和電腦輸入皆相容。

- **圖像** 功能表的變更視輸入訊號和 **名稱編輯** 而定。

## 圖像 [PC / DVI / BNC 模式]

### 可用模式

- P PC / DVI / BNC
- A AV
- H HDMI
- C 色差端子

註

- MagicInfo 僅可在連接網路盒時才能啓用。
- HDMI 連接埠和網路盒不可同時連接。

## MagicBright P

**MagicBright** 僅能在 PC 模式下啓用。此功能可提供相較於傳統顯示器兩倍亮度與逼真度的畫面，以滿足使用者的各種需求（如撰寫文件、使用網際網路、觀賞影片等）。

1. **娛樂**

   高亮度

   用於觀看動態畫面，如 DVD 或 VCR。

2. **網際網路**

   中亮度

   用於處理混合影像，如文字和圖形。

3. **文字**

   正常亮度

   用於涉及大量文字的文件或工作。

4. **個人設定**

   雖然這些值均經過我們的工程師精挑細選，但是由於您的個人喜好，這些預設值可能不適合您的眼睛。

   若感覺不適，請使用 OSD 功能表調整亮度和對比度。

## 個人設定

您可以使用螢幕功能表，根據個人喜好變更對比度和亮度。

**註**

使用 **個人設定** 功能調整 **圖像**，MagicBright 將變成 **個人設定** 模式。

## 對比度

調整對比度。

## 亮度

調整亮度。

## 清晰度

調整清晰度。

## 色溫

色調是可以改變的。

1. **關閉**
2. **冷**
3. **正常**
4. **暖**
5. **個人設定**

**註**

若您設定 **色溫** 爲 **冷**、**正常**、**暖** 或 **個人設定**，則 Color Temp. 功能會停用。

若**色溫**設定爲 **關閉**，則會停用**色彩控制**功能。

## 色彩控制PM

分別調整 紅色、綠色、藍色 色彩平衡。

**註**

如果使用 **色彩控制** 功能調整畫面，**色溫** 將變成 Custom 模式。

## 紅色

## 綠色

## 藍色

## Color Temp. P

Color Temp.是影像色彩「暖度」的一種衡量尺度。

**註**

只有將 **色溫** 設爲 **關閉**，此功能才可用。

## 圖像調整P

**圖像調整**用於進行微調，並透過移除產生帶有頻率干擾和晃動現象的不穩定影像的雜訊，來取得最佳影像。 若使用微調未取得滿意的效果，請使用粗調，然後再次使用微調。

**註**

僅適用於 PC 模式

## 粗調

移除雜訊，如垂直條紋。粗調可能會移動螢幕影像區域。您可以使用水平控制功能表將其重新定位於螢幕中央。

## 微調

移除雜訊，如水平條紋。若在進行微調調整後，雜訊依然存在，請調整頻率（時鐘速度），然後再重複此調整。

## 位置

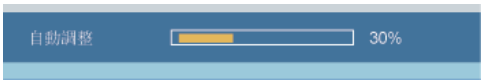
1. **水平位置**

調整螢幕水平位置。

2. **垂直位置**

調整螢幕垂直位置。

## 自動調整




**微調**、**粗調**、**位置** 的值均可自動調整。 透過在控制台中變更解析度，執行自動功能。

**註**

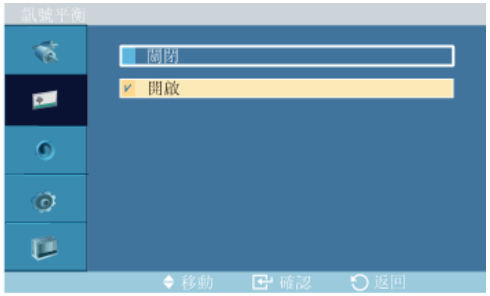
僅能在 **PC** 或 **BNC** 模式中啓用。

## 訊號平衡

**註**

- 僅能在 **PC** 或 **BNC** 模式中啓用。
- 用於加強透過長訊號纜線傳輸的微弱 RGB 訊號。

## 訊號平衡



您可以選擇將訊號平衡設爲 **開啓** 或 **關閉**。

## 訊號控制

1. **紅色增益**

2. **綠色增益**

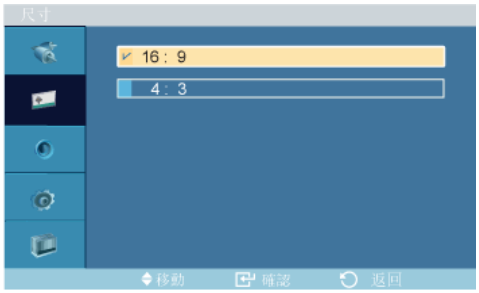
3. **藍色增益**

4. **紅色偏移量**

5. **綠色偏移量**

6. **藍色偏移量**

## 尺寸




您可變更畫面 尺寸。

1. 16:9
2. 4:3

## 圖像 [ AV / HDMI/ 色差端子 Mode]

### 可用模式

- PC / DVI / BNC
- AV

- H HDMI
- C 色差端子

## 模式AHC

本 PDP 顯示器有四種出廠預設的自動畫面設定（「 **動態**」、「**標準**」、「**電影**」和「**個人設定**」）。

**動態**、**標準**、**電影** 或者**個人設定** 可以被啓用。

1. **動態**
2. **標準**
3. **電影**
4. **個人設定**

## 個人設定AHC

您可以使用螢幕功能表，根據個人喜好變更對比度和亮度。

## 對比度

調整對比度。

## 亮度

調整亮度。

## 清晰度

調整畫面清晰度。

## 色度

調整畫面色彩。

## 色調

設定顯示器使用自然色調。

## 色溫 AHC

色調是可以改變的。 單個色彩成份也可以手動調整。

1. **關閉**
2. **冷2**
3. **冷1**
4. **正常**
5. **暖1**
6. **暖2**

**註**

若將 **色溫** 設爲 **冷2**、**冷1**、**正常**、**暖1** 或 **暖2**，Color Temp. 功能將停用。

## Color Temp. AHC

Color Temp.是影像色彩「暖度」的一種衡量尺度。

**註**

只有將 **色溫** 設爲 **關閉**，此功能才可用。

## 尺寸 AHC

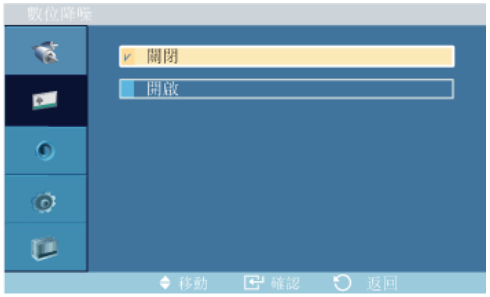
您可變更畫面 **尺寸**。

1. **16:9** — 將圖像設定爲 16:9 的寬螢幕模式。
2. **放大1** — 將螢幕上的圖像尺寸放大。
3. **放大2** — 將圖像尺寸放大到超過「**放大1**」。
4. **4:3** - 將圖像設定爲 4：3 的正常模式。
5. **全掃描** — 在輸入訊號爲 **HDMI** / **色差端子** 720p、1080i 和 1080p 時，將會流暢顯示輸入影像，沒有任何中斷。

**註**

- 某些外部裝置可能向顯示器輸入不合規的訊號，即使使用 **適合螢幕大小** 功能，也可能造成中斷。
- 在 HDMI 或色差端子模式中，無法使用**放大1** 和**放大2**。
- **位置** 和 **重設** 功能在 **放大1** 或 **放大2** 模式下可用。

## 數位降噪（數位雜訊消除）AHC




**關閉/開啓** 數位雜訊消除功能。 數位雜訊消除功能可讓您享受到更加清晰和鮮活的畫面。

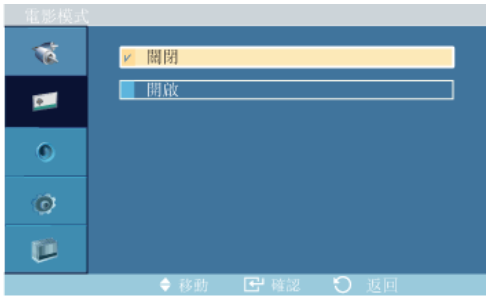
在解析度爲 1080p 的 **HDMI** / **AV** 中停用。

1. **關閉**
2. **開啓**

**註**

**數位降噪** 功能在某些解析度下不可用。

## 電影模式ACH




**電影模式** 功能爲您提供劇場級的觀看體驗。

AV、Component (480i / 1080i) 和 HDMI (480i / 1080i) 中支援 **電影模式**。

註

- 在 HDMI 模式下，在輸入訊號爲隔行掃描時，此功能可用；若爲循序掃描訊號，則此功能不可用。

1. **關閉**
2. **開啓**

## 音效

### 可用模式

- PC / DVI / BNC
- AV
- HDMI
- 色差端子

## 模式PAHC

該 PDP 顯示器擁有內置高保真立體聲放大器。

1. **標準**

   選擇 **標準** 以使用標準的出廠預設值。

2. **音樂**

   在觀看音樂視訊或演唱會時，請選擇 **音樂**。

3. **電影**

   在觀看電影時，請選擇 **電影**。

4. **演講**

   在觀看以談話爲主的節目（例如，新聞）時，請選擇 **演講**。

5. **個人設定**

   若要根據個人喜好調整設定，請選擇 **個人設定**。

## 個人設定PAHC

您可按照個人喜好調整聲音設定。

**註**

- 即使音量值設定爲 0，仍可聽到聲音。
- 如果使用 **個人設定** 功能調整聲音，**模式** 將變成 **個人設定** 模式。

## 低音

加強低頻音訊。

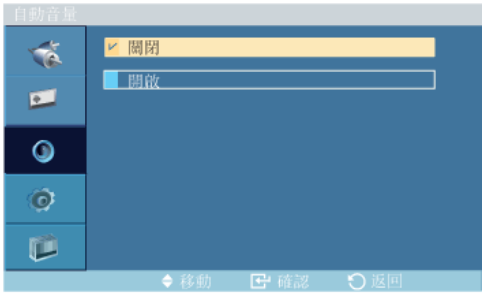
## 高音

加強高頻音訊。

## 平衡

讓您調整左右喇叭的聲音平衡。

## 自動音量 PAHC




降低各廣播電台之間音量的差異。

1. **關閉**
2. **開啓**

## SRS TS XT PAHC

**SRS TS XT** 是一種 SRS 專利技術，可解決透過雙喇叭播放 5.1 多聲道內容的難題。TruSurround 可透過包括內置電視喇叭在內的任何雙喇叭播放系統提供出色的虛擬環繞聲。 它與所有的多聲道格式完全相容。

1. **關閉**
2. **開啓**

## 設定

### 可用模式

- PC / DVI / BNC
- AV
- HDMI
- 色差端子

## 語言PAHC

您可以選擇 13 種語言中的一種。

English,Deutsch,Español,Français,Italiano,Svenska,Русский
Português,Türkçe, 简体中文, 繁體中文, 日本語, 한국어

**註**

語言的選擇僅影響 OSD。 它對電腦上執行的其他任何軟體不產生影響。

## 時間PAHC

您可以設定時間。

## 時鐘設定

目前的時間設定。

## 睡眠計時器

在指定時間自動關閉 PDP 顯示器。

1. **關閉**
2. 30
3. 60
4. 90
5. 120
6. 150
7. 180

## 計時器 1 /計時器 2 / 計時器 3

您可以設定 PDP 顯示器在特定的時間自動開啓或關閉。

**註**

- 這只有在使用 **時鐘設定** 功能表設定時鐘時才會啓用。
- **手動** 選項可讓您選擇一週中的某一天。
- **假日**：選擇 **套用** 時，計時器在假日無法使用，而選擇 **不要套用** 時，則計時器在假日可以使用。

## 假日管理

- **新增**

您可以登錄假日。

- **刪除選定項目**

您可以刪除所選擇的假日。

**註**

- 這只有在選擇了登錄的假日才會啓用。
- 您可以選擇和刪除一個以上的假日。

- **全部刪除**

您可以刪除所有登錄的假日。

## 功能表透明度PAHC

變更 OSD 背景的透明度。

1. **高**
2. **中**
3. **低**
4. **不透明**

## 安全鎖定PACHM

### 變更 PIN

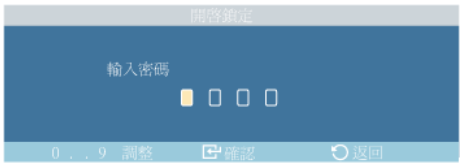
您可以變更密碼。

PDP 顯示器的預設密碼是「0000」。

註

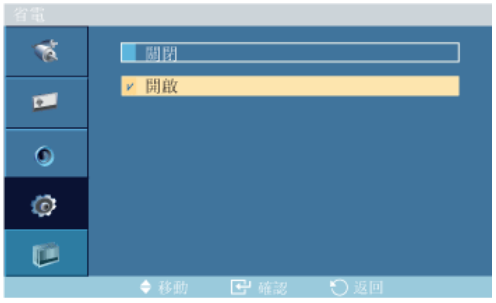
- 若是忘記密碼，請按遙控器上的 **INFO** + **EXIT** + **MUTE** 按鈕，將密碼重設爲「0000」。

### 鎖定




此功能可以鎖定 OSD，以維持目前的設定值或防止他人調整設定值。

## 省電PACH



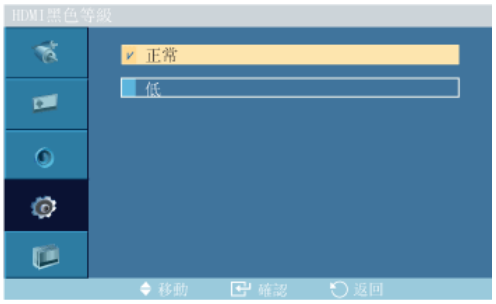

此功能可調整設備的耗電量，節省能源。

1. **關閉**
2. **開啓**

註

如果 **省電** 模式爲 **關閉**，您就可以取得最大的顯示器亮度。

## HDMI 黑色等級




若 DVD 或機上盒透過 HDMI 連接至產品，可能導致畫質下降，例如，黑階增加、對比度低或變色等（視所連接的外部裝置而異）。這種情況下，可透過設定 **HDMI 黑色等級** 調整電視畫質。

1. **正常**
2. **低**

## 視訊牆

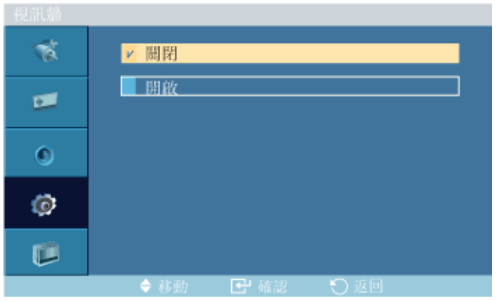
**視訊牆** 由一組互相連接的顯示螢幕組成。這樣，在各個螢幕上就可以分別顯示整個畫面的不同部分，或同時顯示同一個畫面。

**視訊牆** 開啓時，可以調整 **視訊牆** 的畫面設定。

**註**

執行 **視訊牆** 時，**自動調整**、**圖像調整** 和 **尺寸** 功能將不可用。**視訊牆** 在 MagicInfo 模式中無法執行。

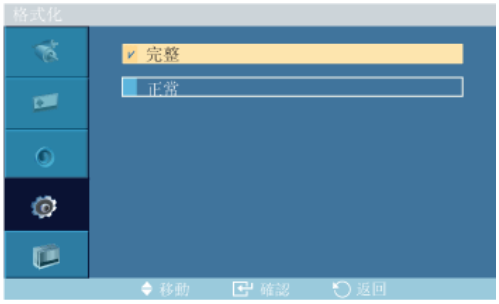
## 視訊牆




關閉/開啓所選螢幕的 **視訊牆** 功能。

1. **關閉**
2. **開啓**

## 格式化



可以選擇 **格式化** 以檢視被分割的螢幕。

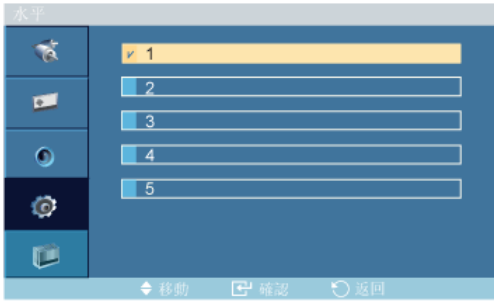
1. **完整**

   提供完全沒有邊界的全螢幕畫面。

2. **自然**

   顯示自然影像，並且完全沿用原始的長寬比例。

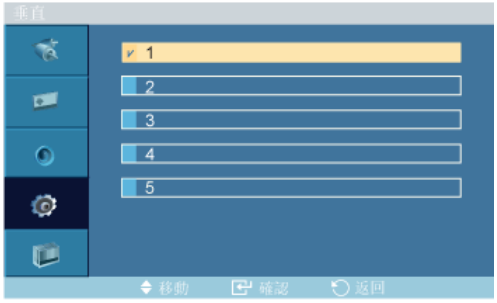
## 水平




設定將螢幕水平分割爲幾部分。

有五個調整等級： 1，2，3，4，和 5

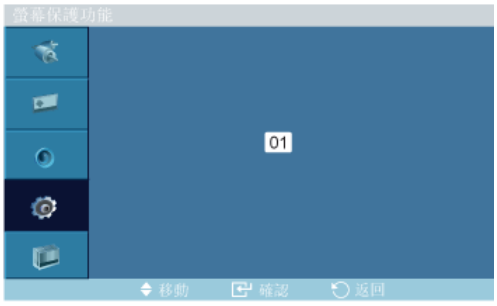
## 垂直




設定將螢幕垂直分割爲幾部分。

有五個調整等級： 1，2，3，4，和 5

## 螢幕驅動程式




螢幕可以被分割爲數個影像。 分割時，可以選擇多個螢幕以顯示不同佈局。

- 在螢幕分割器中選擇模式。
- 在螢幕選擇中選擇螢幕。

· 在所選模式下按一個數字，即可設定所選內容。

## 螢幕保護功能PAHMC

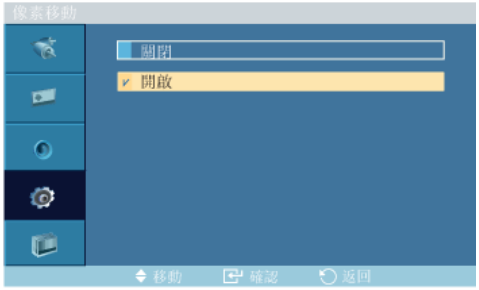
**螢幕保護功能** 功能用於防止長時間在螢幕上顯示靜止畫面時可能出現的殘留影像。

· **螢幕保護功能** 功能會在指定的時間段捲動螢幕。

· 電源關閉後該功能不可用。

## 像素移動

## 像素移動




使用此功能，PDP 上的像素每分鐘都會以水平或垂直方向移動，從而防止螢幕上出現殘影。

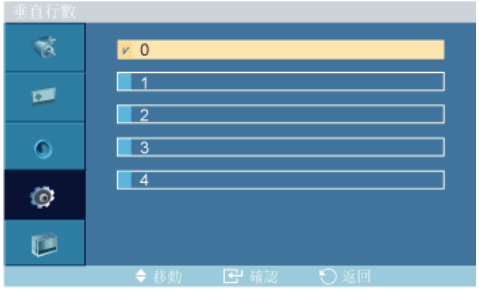
1. **關閉**
2. **開啓**

## 水平點數

設定屏幕水平移動的像素量。

有五個調整等級：0、1、2、3、 和 4

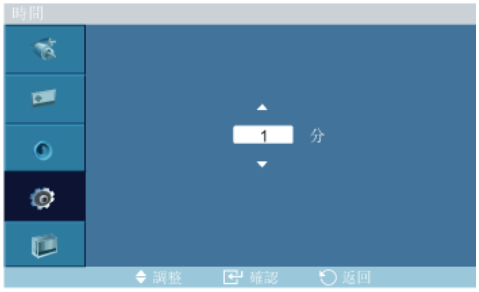
## 垂直行數




設定屏幕垂直移動的像素量。

有五個調整等級：0、1、2、3、 和 4

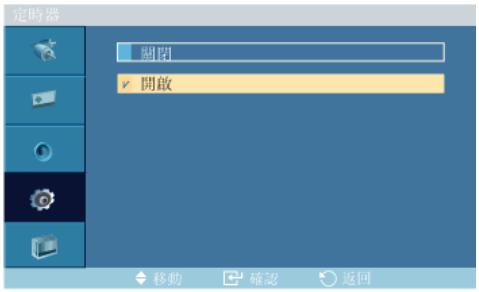
## 時間




分別設定執行水平或垂直移動的時間間隔。

## 定時器

## 定時器




您可以設定螢幕燒傷保護定時器。

如果您啓動擦除任何殘影的操作，該操作將會在設定的時間內執行，然後自動完成。

1. **關閉**
2. **開啓**

## 模式

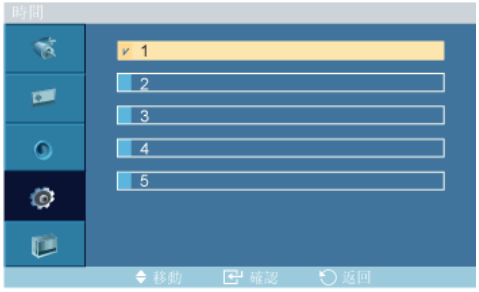
您可以變更 **螢幕保護功能** 的類型。

1. **捲動**
2. **條紋**
3. **清除器**
4. **全白色**
5. **圖樣**

## 時段

使用此功能可設定在定時器中設定的各個模式的執行時間。

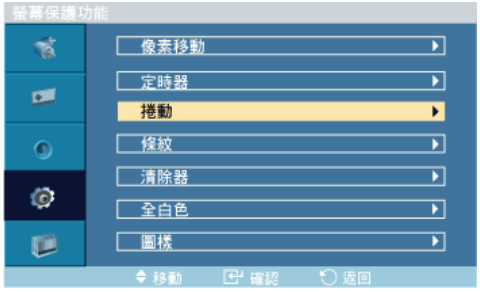
## 時間




在設定的時間內指定執行時間。

- **模式-捲動** :1~5 **秒**
- **模式-條紋**, **清除器** :10~50 **秒**
- **模式-全白色**, **圖樣** :1, 5, 10, 20 30 **分**

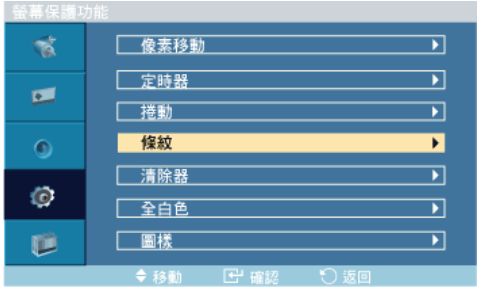
## 捲動




此功能可以根據圖案移動 PDP 上的所有像素，從而防止螢幕上出現殘影。

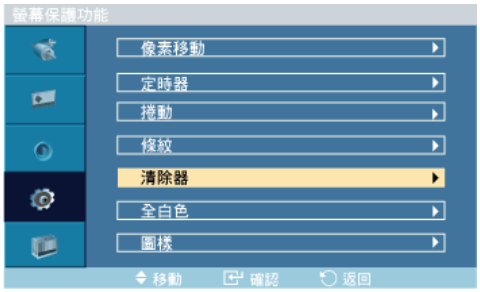
在螢幕上有殘影或標誌，尤其是螢幕長時間顯示靜態影像時，可使用此功能。

## 條紋




此功能透過移動黑白垂直線來防止殘影。

## 清除器




此功能透過移動矩形圖案來防止殘影。

## 全白色

此功能透過將像素的色彩變成白色來防止螢幕上出現殘影。

在螢幕上有殘影或標誌，尤其是螢幕長時間顯示靜態影像時，可使用此功能。

## 圖樣

此功能透過反復移動儲存於面板中的對稱圖案來防止螢幕上出現殘影。

## 解析度選擇P

若螢幕上的圖像顯示不正常，則可以使用 Resolution Select（解析度選擇）功能以 1024 x 768 @ 60Hz、1280 x 768 @ 60Hz、1360 x 768 @ 60Hz 或 1366 x768 @ 60Hz 的解析度顯示圖像。

註

僅適用於 PC 模式

1. **關閉**
2. 1024 X 768
3. 1280 X 768
4. 1360 X 768
5. 1366 X 768

註

只有將圖形解析度設定爲 1024 x 768 @ 60Hz、1280 x 768 @ 60Hz、1360 x 768 @ 60Hz 或 1366 x768 @ 60Hz 時才允許選擇該功能表。

## 電源開啓調整 PAHC

調整螢幕的電源開啓時間。

注意：將「Power On time」（電源開啓時間）設定爲更長的時間，以避免超壓。

## 淺灰色 PAHC

選擇螢幕背景亮度爲灰色。

1. **關閉**
2. **亮**
3. **暗**

## 重設

將產品設定恢復爲出廠預設值。重設功能僅在使用 PC / DVI 時可用。

## 圖像重定 P

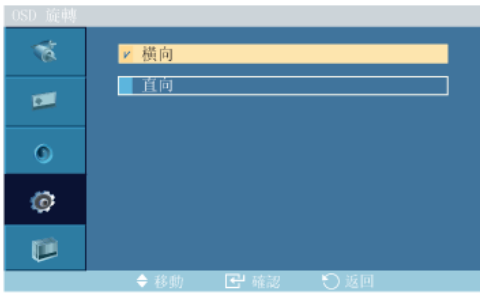
**註**

僅適用於 **PC** 模式

在 **視訊牆** 的狀態爲 **開啓** 時，重設功能不可用。

## 色彩重設 PAHC

## OSD 旋轉 PAHC




OSD 旋轉

1. **橫向**
2. **直向**

## 多重控制

### 可用模式

- P **PC / DVI / BNC**
- A **AV**
- H **HDMI**
- C **色差端子**

## 多重控制 PAHC

爲顯示器指定唯一的 ID。

- **ID 設定**

  爲顯示器指定唯一的 ID。

- **ID 輸入**

  用於選擇個別顯示器的發射器功能。只有 ID 與發射器設定相符的顯示器才會被啓用。

# 疑難排解

## 功能檢查自測

註

在致電要求幫助之前請先檢查以下項目。對於您自己無法解決的問題，請聯絡服務中心。

## 功能檢查自測

1. 關閉電腦和 PDP 顯示器。
2. 從電腦背面拔下視訊纜線。
3. 開啓 PDP 顯示器。

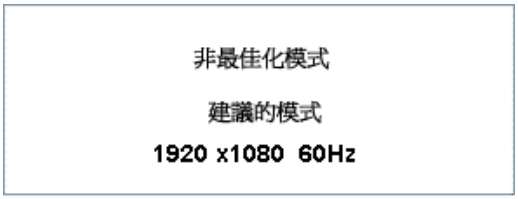
   若 PDP 顯示器正常工作，但未偵測到任何視訊訊號，下圖 **檢查訊號線** 會出現在黑色背景中：處於自檢模式中時，LED 電源指示燈會呈綠色，而圖示會沿著螢幕移動。

4. 關閉您的 PDP 顯示器並重新連接視訊纜線，然後再開啓電腦和 PDP 顯示器。

若執行以上步驟之後 PDP 顯示器螢幕仍然空白，請檢查您的視訊控制器、電腦系統和 PDP 顯示器是否正常工作。

## 警告訊息

您可以以高於 1920 x 1080 的解析度檢視螢幕，但是會顯示以下訊息一分鐘。此時，您可以選擇變更螢幕解析度，或維持目前模式。另外，若更新頻率高於 85Hz，會出現黑色螢幕，因爲 PDP 顯示器不支援如此高的更新頻率。




註

請參閱「Specifications」（規格） > 「Preset Timing Modes」（預設計時模式）以瞭解 PDP 顯示器支援的解析度和頻率。

## 維護和清潔

1) 維護 PDP 顯示器外殼。

在拔下電源線後，使用軟布清潔。

· 請勿使用苯、稀釋劑或其他易燃物質或濕布。

2）維護平面顯示器螢幕。

請使用一塊軟布（棉絨）輕擦。

· 請勿使用丙酮、苯或稀釋劑。

（它們可能會造成螢幕表面受損或變形）。

· 使用者必須支付由於自己造成的損害的相關修復費用。

## 問題和建議採取的行動

**註**

PDP 顯示器重現來自電腦的視訊。因此，若電腦或視訊卡出現問題，可能會造成 PDP 顯示器無顯示、色彩模糊、有雜訊以及視訊模式不受支援等。在此情況下，請先確認問題來源，再聯絡 Service Center（服務中心） 或您的經銷商。

1. 檢查電源線和視訊纜線是否已正確連接至電腦。

2. 檢查電腦啓動時是否發出三次以上的「嗶」聲。

   （若是，請要求對電腦主機板進行維修）。

3. 若您安裝了新的視訊卡或組裝了電腦，請檢查介面卡（視訊）是否已安裝。

4. 檢查視訊螢幕的更新頻率是否設定爲 50Hz ~85Hz。

   （使用最大解析度時不要超過 60 Hz） 。

5. 若您在安裝介面卡（視訊）驅動程式方面存在問題，請以「安全模式」啓動電腦，在「Control Panel」（控制台） > 「System」（系統） > 「Device Administrator」（裝置管理員）中移除「Display Adapter」（顯示卡），然後重新啓動電腦以重新安裝介面卡（視訊）驅動程式。

## 檢查清單

**註**

· 下表列出了可能的問題及其解決方案。 在致電要求協助之前，請先查看本部分資訊，確定是否有任何可以自行解決的問題。若確實需要幫助，請撥打資訊部分提供的號碼或聯絡您的經銷商。

## 安裝相關問題（PC 模式）

**註**

列出了與 PDP 顯示器安裝有關的問題及對應解決方案。

Q: PDP 顯示器螢幕抖動。

A: 檢查電腦和 PDP 顯示器之間的訊號線連接是否安全牢固。

（請參閱連線電腦）

## 螢幕相關問題

**註**

列出了與 PDP 顯示器螢幕有關的問題及對應解決方案。

Q: 螢幕空白並且電源指示燈熄滅。

A: 請確保電源線已牢固連接，且 PDP 顯示器已開啓。

（請參閱連線電腦）

Q: "出現 **檢查訊號線**訊息

A: 請確保訊號線已牢固連接至電腦或視訊來源。

（請參閱連線電腦）

A: 請確保電腦或視訊來源已開啓。

Q: "出現**非最佳化模式**訊息。

A: 檢查視訊介面卡的最大解析度和頻率。

A: 將這些值與預設定時模式圖表中的資料相比較。

Q: 畫面垂直捲動。

A: 檢查訊號線是否已牢固接好。 如有必要，重新連接訊號線。

（請參閱連線電腦）

Q: 影像不清晰， 畫面模糊。

A: 對頻率進行 **粗調** 和 **微調** 調整。

A: 在移除所有附件（視訊延長線等等）後，再次開啓。

A: 將解析度和頻率設定至建議的範圍。

Q: 畫面影像不穩定，會晃動。

A: 檢查電腦視訊卡的解析度和頻率設定是否在 PDP 顯示器的支援範圍內。 如果不是，請參照 PDP 顯示器功能表和「Preset Timing Modes」（預設定時模式）下的最新「Information」（資訊）重設這些值。

Q: 畫面中出現疊影。

A: 檢查電腦視訊卡的解析度和頻率設定是否在 PDP 顯示器的支援範圍內。 如果不是，請參照 PDP 顯示器功能表和「Preset Timing Modes」（預設定時模式）下的最新「Information」（資訊）重設這些值。

Q: 影像太淡或太深。

A: 調整 **亮度** 和 **對比度**。

（請參閱 **亮度**、**對比度** 部分）

Q: 螢幕色彩不一致.

A: 使用 OSD 色彩調整功能表中的 **個人設定** 來調整色彩。

Q: 色彩影像扭曲，有深色陰影。

A: 使用 OSD 色彩調整功能表中的 **個人設定** 來調整色彩。

Q: 白色色彩不佳。

A: 使用 OSD 色彩調整功能表中的 **個人設定** 來調整色彩。

Q: 電源指示燈閃爍。

A: PDP 顯示器正在將設定變更儲存至 OSD 記憶體中。

Q: 螢幕空白且電源指示燈每隔 0.5 或 1 秒閃一次。PDP 顯示器正在使用其電源管理系統。按鍵盤上的任意鍵。

A: PDP 顯示器正在使用其電源管理系統。請按下鍵盤上的任意鍵。

Q: 螢幕是空白的，而且會閃爍。

A: 若您按下 MENU 按鈕時，看到螢幕上出現「**TEST GOOD**」（**檢測正常**）訊息，請檢查 LCD 顯示器與電腦之間的纜線連接，以確保連接器正確連接。

## 音訊相關問題

**註**

下面列出了與音訊訊號有關的問題及其解決方案。

Q: 沒有聲音。

A: 務必將音訊纜線牢固連接至 PDP 顯示器的音訊輸入連接埠和音效卡的音訊輸出連接埠。

（請參閱連線電腦）

A: 檢查音量水平。

Q: 音量過低。

A: 檢查音量水平。

A: 若將音量控制器調至最大後，音量仍然過低，請檢查電腦音效卡或軟體程式上的音量控制器。

Q: 音量過高或過低。

A: 將 **高音** 和 **低音** 調整至適當水平。

## 遙控器相關問題

**註**

列出了與遙控器有關的問題及對應解決方案。

Q: 遙控器按鈕無反應。

A: 檢查電池的正負極 (+/-) 位置是否正確。

A: 檢查電池電量是否已耗盡。

A: 檢查電源是否已開啓。

A: 檢查電源線是否已牢固地接好。

A: 檢查附近是否有特殊螢光燈或霓虹燈。

## 問題解答

Q: 如何變更頻率？

A: 透過重新設定視訊卡可以變更頻率。

**註**

視訊卡支援可能會因所用的驅動程式版本而有所不同。 （若要取得詳細資訊，請參閱電腦或視訊卡的手冊）。

Q: 如何調整解析度？

A: Windows XP:

透過「Control Panel」（控制台） → 「Appearance and Themes」（外觀和主題） → 「Display」（顯示） → 「Settings」（設定值）設定解析度。

A: Windows ME/2000:

透過「Control Panel」（控制台） → 「Display」（顯示） → 「Settings」（設定值）設定解析度。

* 請聯絡視訊卡製造商以瞭解詳細資訊。

Q: 如何設定節能功能？

A: Windows XP:

控制台 → 外觀和主題 → 顯示 → 啓用螢幕保護裝置的省電功能。

在電腦的 BIOS-SETUP 中設定該功能。（請參閱 Windows/電腦手冊）。

A: Windows ME/2000:

控制台 → 顯示 → 螢幕保護裝置。

在電腦的 BIOS-SETUP 中設定該功能。（請參閱 Windows/電腦手冊）。

Q: 如何清潔外殼/PDP 面板？

A: 斷開電源線，然後使用沾有清潔液或清水的軟布清潔 PDP 顯示器。

請勿讓任何清潔劑殘留在外殼上或刮花外殼。請勿讓水進入 PDP 顯示器。

Q: 如何播放視訊？

A: 本顯示器僅支援 MPEG1 和 WMV 視訊解碼器。 請安裝適當的解碼器以播放視訊。 請注意有些解碼器可能不相容。

**註**

在致電要求協助之前，請先查看本部分資訊，確定是否有任何可以自行解決的問題。若確實需要幫助，請撥打資訊部分提供的號碼或聯絡您的經銷商。

# 規格

## 一般資訊

**一般資訊**

| | |
|---|---|
| 型號名稱 | SyncMaster P64FP<br>SyncMaster P64FT |

**PDP 面板**

| | |
|---|---|
| 大小 | 64 英寸 / 162 公釐 |
| 可視面積 | 1416.96 公釐（水平）x 797.04 公釐（垂直） |
| 點距 | 0.738 公釐（水平）x 0.738 公釐（垂直） |

**同步**

| | |
|---|---|
| 水平 | 30~81 kHz |
| 垂直 | 56~75 Hz |

**顯示色數**

16.77 百萬色

**解析度**

| | |
|---|---|
| 最佳解析度 | 1920 x 1080 @ 60 Hz |
| 最高解析度 | 1920 x 1080 @ 60 Hz |

**最大像素時脈**

165MHz (類比, 數位)

**電源**

本產品的電壓支援為 100 - 240 V。

由於各個國家或地區的標準電壓有所不同，請查看產品背面的標籤。

**訊號連接器**

DVI-D In/Out（最多可連接至 10 個 PDP 顯示設備）、D-sub、 AV（複合、CVBS）、HDMI、RS232C In/Out PC Audio In、Audio In（立體聲）、Audio Out（立體聲）。

**尺寸（寬 x 高 x 深）/重量**

1503.5 x 894.0 x 99.4 公釐 / 52.0 公斤

**VESA 支架**

676 公釐 x 407 公釐

**環境因素**

| | |
|---|---|
| 工作 | 溫度：0°C ~ 40°C (32°F ~ 104°F)<br>濕度：20 % ~ 80 %，無冷凝 |
| 存放 | 溫度：-20°C ~ 45°C (-4°F ~ 113°F) |

**環境因素**

濕度：5 % ~ 95 %，無冷凝

**隨插即用能力**

此 PDP 顯示器可安裝於任何隨插即用相容系統。PDP 顯示器與電腦系統間的互動將提供最佳的作業條件和 PDP 顯示器設定值。在大部分情況下，PDP 顯示器安裝會自動繼續，除非使用者想要選擇其他設定值。

**可接受的光點**

本產品採用透過進階的半導體技術製造、精度達 1ppm（百萬分之一）以上的 TFT-LCD 面板。 但是有時紅色、綠色、藍色和白色的像素會顯得明亮或出現某些黑色像素。 這並非品質問題，您可以繼續使用，不會有任何問題。

例如，本產品中含有的 TFT-LCD 子像素數量爲 6,220,800。

**註**

設計與規格可能隨時變更，恕不另行通知。

**A 類（工業用的資訊通訊設備）**

經銷商和使用者須注意。本設備已針對用於工業用途的 EMC 要求進行註冊（A 類），並且可用於一般家庭用途以外的領域。

## PowerSaver

此 PDP 顯示器具有名爲 PowerSaver 的內建電源管理系統。若在一定的時間內未使用 PDP 顯示器，此系統會將顯示器切換至低電量模式，以達到節能的目的。按鍵盤上的任意鍵，PDP 顯示器即會自動還原爲正常作業狀態。爲了節約能量，請在不需要或長時間不使用 PDP 顯示器時將其關閉。只有電腦中安裝了符合 VESA DPM 標準的視訊卡時，節能系統才能正常工作。 使用電腦上安裝的軟體公用程式設定此功能。

## PowerSaver

| 狀態 | 正常作業 | 節能模式 | 關機 |
|---|---|---|---|
| 電源指示燈 | 開啓 | 閃爍 | 熄滅 |
| 功率消耗（典型） | 470 W | 2 W | 0 W |

**註**

- 如果系統狀況或設定有所變更，實際耗電量可能與所示的耗電量不同。
- 若要停止耗用電量，請拔除背面的電源線。如果您打算離開家好幾小時，請確實拔除電源。

## 預設定時模式

若電腦傳送的訊號與以下「預設定時模式」相同，則螢幕會自動調整。 但是，若訊號不同，則即使電源 LED 仍然亮起，螢幕亦可能出現空白。 請參閱視訊卡手冊並按照下列各項調整螢幕。

| 顯示模式 | 水平頻率 (kHz) | 垂直頻率 (Hz) | 像素時脈 (MHz) | 同步極性（水平/垂直） |
|---|---|---|---|---|
| IBM, 640 x 350 | 31.469 | 70.086 | 25.175 | +/- |
| IBM, 720 x 400 | 31.469 | 70.087 | 28.322 | -/+ |
| IBM, 640 x 480 | 31.469 | 59.940 | 25.175 | -/- |
| MAC, 640 x 480 | 35.000 | 66.667 | 30.240 | -/- |
| MAC, 832 x 624 | 49.726 | 74.551 | 57.284 | -/- |
| MAC, 1152 x 870 | 68.681 | 75.062 | 100.000 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 37.861 | 72.809 | 31.500 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 37.500 | 75.000 | 31.500 | -/- |
| VESA, 800 x 600 | 35.156 | 56.250 | 36.000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 37.879 | 60.317 | 40.000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 48.077 | 72.188 | 50.000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 46.875 | 75.000 | 49.500 | +/+ |
| VESA, 1024 x 768 | 48.363 | 60.004 | 65.000 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 56.476 | 70.069 | 75.000 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 60.023 | 75.029 | 78.750 | +/+ |
| VESA, 1152 x 864 | 67.500 | 75.000 | 108.000 | +/+ |
| VESA, 1280 x 768 | 47.776 | 59.870 | 79.500 | -/+ |
| VESA, 1280 x 960 | 60.000 | 60.000 | 108.000 | +/+ |
| VESA, 1280 x 1024 | 63.981 | 60.020 | 108.000 | +/+ |
| VESA, 1280 x 1024 | 79.976 | 75.025 | 135.000 | +/+ |
| VESA, 1360 x 768 | 47.712 | 60.015 | 85.500 | +/+ |
| VESA,1600 x 1200 | 75.000 | 60.000 | 162.000 | +/+ |
| VESA,1920 x 1080 | 67.500 | 60.000 | 148.500 | +/+ |

水平頻率

沿水平方向從螢幕右邊至左邊掃描一條線所需的時間稱爲水平週期，水平週期的倒數稱爲水平頻率。單位： kHz

垂直頻率

像螢光燈一樣，螢幕必須每秒鐘將同一影像重複許多次才能向使用者顯示一個影像。這種重複頻率稱爲垂直頻率或更新頻率。單位： Hz

# 資訊

## 享受更佳的顯示效果

按下述說明調整電腦的解析度和螢幕發射頻率（更新頻率），以享受最佳畫質。若 PDP 未達到最佳畫質，則螢幕上的畫質可能不均勻。

· 解析度：1920 x 1080

· 垂直頻率（更新頻率）： 60 Hz

本產品採用透過進階的半導體技術製造、精度達 1ppm（百萬分之一）以上的 PDP 面板。 但是有時紅色、綠色、藍色和白色的像素會顯得明亮或出現某些黑色像素。 這並非品質問題，您可以繼續使用，不會有任何問題。

· 例如，本產品中含有的 PDP 子像素數量爲 6,220,800。

清潔顯示器和面板外部時，請使用軟布蘸取少量建議的清潔劑進行擦拭。切勿對 PDP 區域用力過猛，請輕輕擦拭。若用力過猛，可能會留下污跡。

若對畫質不滿意，可以按下「Auto」按鈕，使用螢幕上出現的**自動調整**功能取得更好的畫質。若自動調整之後仍存在雜訊，請使用 **微調** / **粗調** 調整功能。

若使用顯示器長時間檢視靜止畫面，可能會出現殘影或模糊的情況。 在您需要長時間離開顯示器時，請將模式變更爲節能，或設定一個動態圖像的螢幕保護。

## 產品資訊（消除殘影）

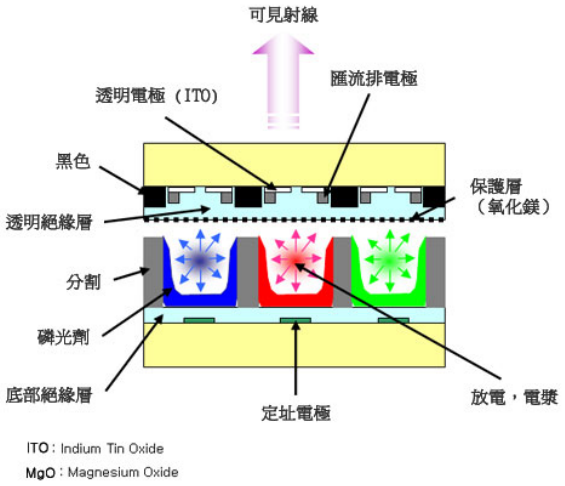
*什麼是殘影？*

當 PDP 面板在正常條件下作業時，不會出現殘影。

正常條件定義爲不斷變更視訊圖像。若 PDP 面板長時間顯示固定圖案，

則可能會損耗螢光粉，並可能降低亮度。要防止此情況，視訊圖案應不斷變更。

若長時間檢視靜態畫面，則上一張固定圖案中的任何較亮部份的亮度都會比周圍低。



*關閉電源、螢幕保護程式或節能模式*

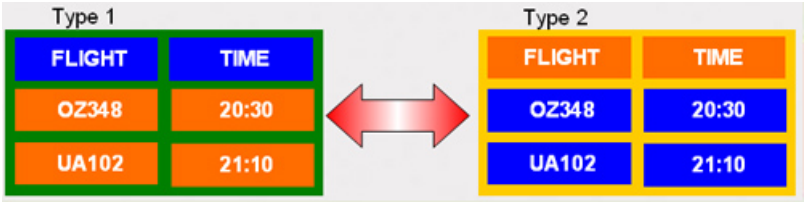
· 在使用了 20 小時後將電源關閉 4 小時

· 在使用了 12 小時後將電源關閉 2 小時

· 透過電腦「Display Properties」（顯示內容）中的「Power Scheme」（電源配置）來關閉顯示器。

· 如有可能，使用螢幕保護程式 - 建議使用採用一種色彩或移動影像的螢幕保護程式。

*週期性地變更色彩資訊*




**註**

使用兩種不同的色彩

每 30 分鐘使用 2 種不同色彩循環變換色彩資訊。

· 避免使用具有較大亮度差別的字元和背景色彩組合。

避免使用灰色，因爲它很容易導致殘影。

避免：在亮度上差別較大的色彩（黑和白、灰）

*週期性地變更字元色彩*

· 在亮度上差別較小的明亮色彩

- 週期：每 30 分鐘變更一次字元色彩和背景色彩

· 每 30 分鐘以移動的方式變更一次字元。

· 所有區域週期性地同時顯示移動影像與圖示。

- 週期：在使用 4 小時後，同時顯示移動影像與圖示 60 秒鐘。

· 避免您的顯示器出現殘影的最佳方式是關閉電源，或設定您的電腦或系統在您不使用時執行螢幕保護程式。 同時保固服務也限於說明指南中的規定。

*在產品上套用螢幕捲動功能*

· 套用螢幕捲動功能

- 表現：黑色的水平條上下移動。

**註**

請檢查光碟中《使用指南》的「OSD 功能」部分，該功能對一些型號將不可用。

*在產品上套用螢幕像素功能*

· 套用螢幕像素功能

- 表現：黑色的點上下移動。

· 套用螢幕條形功能

- 表現：黑色的水平/垂直條上下移動。

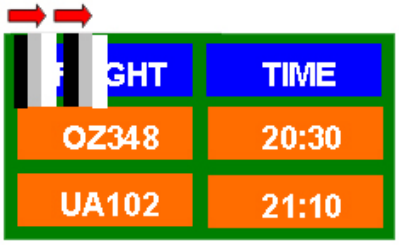
**註**

請檢查光碟中《使用指南》的「OSD 功能」部分，該功能對一些型號將不可用。

*在產品上套用螢幕擦除功能*

· 套用螢幕擦除功能

- 表現：出現 2 條移動的垂直滑塊，同時擦除顯示畫面




**註**

請檢查光碟中《使用指南》的「OSD 功能」部分，該功能對一些型號將不可用。

# 附錄

## 聯絡全球 SAMSUNG

註

若您有任何與 Samsung 產品相關的問題或建議，請聯絡 SAMSUNG 客戶服務中心。

| | | |
|---|---|---|
| | **North America** | |
| U.S.A | 1-800-SAMSUNG (726-7864) | http://www.samsung.com |
| CANADA | 1-800-SAMSUNG (726-7864) | http://www.samsung.com/ca |
| | | http://www.samsung.com/ca_fr (French) |
| MEXICO | 01-800-SAMSUNG (726-7864) | http://www.samsung.com |
| | **Latin America** | |
| ARGENTINA | 0800-333-3733 | http://www.samsung.com |
| BRAZIL | 0800-124-421 | http://www.samsung.com |
| | 4004-0000 | |
| BOLIVIA | 800-10-7260 | http://www.samsung.com |
| CHILE | 800-SAMSUNG (726-7864) | http://www.samsung.com |
| | From mobile 02-482 82 00 | |
| COLOMBIA | 01-8000112112 | http://www.samsung.com |
| COSTA RICA | 0-800-507-7267 | http://www.samsung.com |
| DOMINICA | 1-800-751-2676 | http://www.samsung.com |
| ECUADOR | 1-800-10-7267 | http://www.samsung.com |
| EL SALVADOR | 800-6225 | http://www.samsung.com |
| GUATEMALA | 1-800-299-0013 | http://www.samsung.com |
| HONDURAS | 800-27919267 | http://www.samsung.com |
| JAMAICA | 1-800-234-7267 | http://www.samsung.com |
| NICARAGUA | 00-1800-5077267 | http://www.samsung.com |
| PANAMA | 800-7267 | http://www.samsung.com |
| PERU | 0-800-777-08 | http://www.samsung.com |
| PUERTO RICO | 1-800-682-3180 | http://www.samsung.com |
| TRINIDAD & TOBAGO | 1-800-SAMSUNG (726-7864) | http://www.samsung.com |
| VENEZUELA | 0-800-100-5303 | http://www.samsung.com |
| | **Europe** | |
| ALBANIA | 42 27 5755 | http://www.samsung.com |
| AUSTRIA | 0810 - SAMSUNG (7267864, € 0.07/min) | http://www.samsung.com |
| BELGIUM | 02-201-24-18 | http://www.samsung.com/be (Dutch) |

**Europe**

| | | |
|---|---|---|
| | | http://www.samsung.com/be_fr (French) |
| BOSNIA | 05 133 1999 | http://www.samsung.com |
| BULGARIA | 07001 33 11 | http://www.samsung.com |
| CROATIA | 062 SAMSUNG (062 726 7864) | http://www.samsung.com |
| CZECH | 800 - SAMSUNG (800-726786)<br>Samsung Electronics Czech and Slovak, s.r.o., Oasis Florenc, Sokolovská 394/17, 180 00, Praha 8 | http://www.samsung.com |
| DENMARK | 70 70 19 70 | http://www.samsung.com |
| FINLAND | 030 - 6227 515 | http://www.samsung.com |
| FRANCE | 01 48 63 00 00 | http://www.samsung.com |
| GERMANY | 01805 - SAMSUNG (726-7864, € 0,14/Min) | http://www.samsung.com |
| CYPRUS | From landline : 8009 4000 | http://www.samsung.com |
| GREECE | From landline : 80111-SAM-SUNG (7267864)<br>From landline & mobile : (+30) 210 6897691 | http://www.samsung.com |
| HUNGARY | 06-80-SAMSUNG (726-7864) | http://www.samsung.com |
| ITALIA | 800-SAMSUNG (726-7864) | http://www.samsung.com |
| KOSOVO | +381 0113216899 | http://www.samsung.com |
| LUXEMBURG | 261 03 710 | http://www.samsung.com |
| MACEDONIA | 023 207 777 | http://www.samsung.com |
| MONTENEGRO | 020 405 888 | http://www.samsung.com |
| NETHERLANDS | 0900-SAMSUNG (0900-7267864) ( € 0,10/Min) | http://www.samsung.com |
| NORWAY | 815-56 480 | http://www.samsung.com |
| POLAND | 0 801-1SAMSUNG(172-678)<br>+48 22 607-93-33 | http://www.samsung.com |
| PORTUGAL | 808 20-SAMSUNG (808 20 7267) | http://www.samsung.com |
| RUMANIA | From landline : 08010-SAM-SUNG (7267864)<br>From landline & mobile : (+40) 21 206 01 10 | http://www.samsung.com |
| SERBIA | 0700 SAMSUNG (0700 726 7864) | http://www.samsung.com |
| SLOVAKIA | 0800 - SAMSUNG (0800-726 786) | http://www.samsung.com |
| SPAIN | 902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678) | http://www.samsung.com |
| SWEDEN | 0771 726 7864 (SAMSUNG) | http://www.samsung.com |
| SWITZERLAND | 0848 - SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min) | http://www.samsung.com/ch |

| | | |
|---|---|---|
| **Europe** | | |
| | | http://www.samsung.com/ch_fr/(French) |
| U.K | 0330 SAMSUNG (7267864) | http://www.samsung.com |
| EIRE | 0818 717100 | http://www.samsung.com |
| LITHUANIA | 8-800-77777 | http://www.samsung.com |
| LATVIA | 8000-7267 | http://www.samsung.com |
| ESTONIA | 800-7267 | http://www.samsung.com |
| TURKEY | 444 77 11 | http://www.samsung.com |
| **CIS** | | |
| RUSSIA | 8-800-555-55-55 | http://www.samsung.com |
| GEORGIA | 8-800-555-555 | http://www.samsung.com |
| ARMENIA | 0-800-05-555 | http://www.samsung.com |
| AZERBAIJAN | 088-55-55-555 | http://www.samsung.com |
| KAZAKHSTAN | 8-10-800-500-55-500 (GSM: 7799) | http://www.samsung.com |
| UZBEKISTAN | 8-10-800-500-55-500 | http://www.samsung.com |
| KYRGYZSTAN | 00-800-500-55-500 | http://www.samsung.com |
| TADJIKISTAN | 8-10-800-500-55-500 | http://www.samsung.com |
| MONGOLIA | - | http://www.samsung.com |
| UKRAINE | 0-800-502-000 | http://www.samsung.com/ua |
| | | http://www.samsung.com/ua_ru |
| BELARUS | 810-800-500-55-500 | http://www.samsung.com |
| MOLDOVA | 00-800-500-55-500 | http://www.samsung.com |
| **Asia Pacific** | | |
| AUSTRALIA | 1300 362 603 | http://www.samsung.com |
| NEW ZEALAND | 0800 SAMSUNG (0800 726 786) | http://www.samsung.com |
| CHINA | 400-810-5858 | http://www.samsung.com |
| HONG KONG | (852) 3698 - 4698 | http://www.samsung.com/hk |
| | | http://www.samsung.com/hk_en/ |
| INDIA | 1800 1100 11 | http://www.samsung.com |
| | 3030 8282 | |
| | 1800 3000 8282 | |
| | 1800 266 8282 | |
| INDONESIA | 0800-112-8888 | http://www.samsung.com |
| | 021-5699-7777 | |
| JAPAN | 0120-327-527 | http://www.samsung.com |
| MALAYSIA | 1800-88-9999 | http://www.samsung.com |

| | | |
|---|---|---|
| | **Asia Pacific** | |
| PHILIPPINES | 1-800-10-SAMSUNG (726-7864) for PLDT | http://www.samsung.com |
| | 1-800-3-SAMSUNG(726-7864) for Digitel | |
| | 1-800-8-SAMSUNG(726-7864) for Globe | |
| | 02-5805777 | |
| SINGAPORE | 1800-SAMSUNG (726-7864) | http://www.samsung.com |
| THAILAND | 1800-29-3232 | http://www.samsung.com |
| | 02-689-3232 | |
| TAIWAN | 0800-329-999 | http://www.samsung.com |
| | 0266-026-066 | |
| VIETNAM | 1 800 588 889 | http://www.samsung.com |
| | **Middle East** | |
| IRAN | 021-8255 | http://www.samsung.com |
| OMAN | 800-SAMSUNG (726-7864) | http://www.samsung.com |
| KUWAIT | 183-2255 | http://www.samsung.com |
| BAHRAIN | 8000-4726 | http://www.samsung.com |
| EGYPT | 08000-726786 | http://www.samsung.com |
| JORDAN | 800-22273 | http://www.samsung.com |
| MOROCCO | 080 100 2255 | http://www.samsung.com |
| SAUDI ARABIA | 9200-21230 | http://www.samsung.com |
| U.A.E | 800-SAMSUNG (726-7864) | http://www.samsung.com |
| | **Africa** | |
| CAMEROON | 7095- 0077 | http://www.samsung.com |
| COTE D'LVOIRE | 8000 0077 | http://www.samsung.com |
| GHANA | 0800-10077 | http://www.samsung.com |
| | 0302-200077 | |
| KENYA | 0800 724 000 | http://www.samsung.com |
| NIGERIA | 0800-726-7864 | http://www.samsung.com |
| SENEGAL | 800-00-0077 | http://www.samsung.com |
| SOUTH AFRICA | 0860-SAMSUNG (726-7864) | http://www.samsung.com |
| TANZANIA | 0685 88 99 00 | http://www.samsung.com |
| UGANDA | 0800 300 300 | http://www.samsung.com |

## 術語

| | |
|---|---|
| 點距 | 顯示器上的影像由紅、綠和藍三種光點組成。 這些點越靠近，解析度越高。 相同顏色的兩點之間的距離稱爲「點距」。單位：mm |
| 垂直頻率 | 螢幕必須每秒鐘被重繪多次才能爲使用者建立和顯示一個影像。這種每秒重複頻率稱爲垂直頻率或更新頻率。單位： Hz<br><br>範例：若同一光點每秒重複 60 次，則表示爲 60 Hz。 |
| 水平頻率 | 沿水平方向從螢幕右邊至左邊掃描一條線所需的時間稱爲水平週期。 水平週期的倒數稱爲水平頻率。單位：kHz |
| 隔行掃描法和逐行掃描法 | 從頂部到底部依次顯示螢幕的水平線的方法叫做逐行掃描法，而先後給出奇數線和偶數線的方法則叫做隔行掃描法。 大多數的顯示器用逐行掃描法以保證清晰影像。 隔行掃描法與電視中用的那種一樣。 |
| 隨插即用 | 這是一種允許電腦和顯示器自動交換資訊，從而爲使用者提供最佳螢幕品質的功能。本顯示器符合隨插即用功能的國際標準 VESA DDC。 |
| 解析度 | 用於組成螢幕影像的水平和垂直光點的數量稱爲「解析度」。 此數字表示了顯示的精確度。 高解析度適合用於執行多個工作，因爲螢幕上可以同時顯示更多影像資訊。<br><br>範例：若解析度爲 1920 x 1080，這表示螢幕由 1920 個水平光點（水平解析度）和 1080 條垂直線（垂直解析度）組成。 |
| SRS TS XT | 此功能可透過 2 聲道喇叭輸出類似 5.1 聲道喇叭輸出的宏亮清晰的立體聲。輸入立體聲訊號時，效果尤佳。 |
| Multiple Display Control (MDC) | 多螢幕控制 (MDC) 是一種允許在一台電腦上同時輕鬆地操作多個顯示器的應用程式。RS-232C：一種用於在電腦和顯示器之間進行通訊的序列通訊標準。 |

## 授權

*本文件中的資訊可能隨時變更，恕不另行通知。*

*© 2011 Samsung Electronics Co., Ltd. 版權所有。*

未經 Samsung Electronics Co., Ltd. 的書面許可，嚴禁以任何方式複製本文件中的資訊。

Samsung Electronics Co., Ltd. 對此處包含的錯誤，或者由於提供、執行或使用本材料而帶來的偶然或必然性損害概不負責。

Samsung 是 Samsung Electronics Co., Ltd. 的註冊商標；Microsoft、Windows 和 Windows NT 是 Microsoft Corporation 的註冊商標；VESA、DPM 和 DDC 是視訊電子標準協會 (VESA) 的註冊商標；ENERGY STAR® 的名稱和標誌是美國環境保護署 (EPA) 的註冊商標。 本文件中提及的所有其他產品名稱可能爲相應擁有者之商標或註冊商標。

TruSurround XT, SRS and the symbol are trademarks of SRS Labs,Inc. TruSurround XT technology is incorporated under license from SRS Labs, Inc.